

Дата выпуска готовой спецификации 27-апр-2009 Дата редакции 03-янв-2021

Номер редакции 5

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### 1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта Methanol Cat No.: SP/3277/17 Синонимы Methyl alcohol CAS-Номер 67-56-1 ЕС-Номер. 200-659-6 Молекулярная формула C H4 O

Регистрационный номер в

системе REACH

01-2119433307-44

#### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение

Область применения

Лабораторные химические реактивы.

SU3 - Промышленные способы применения: Использование веществ как таковых или

в составе препаратов на промышленных объектах

РС21 - Лабораторные химические реактивы Категория продукта

см. РАЗДЕЛ 16 для полного списка применений, для которых сценарий Категории процессов

подверженности представлен в качестве приложения

Категория утечки в окружающую

среду

ERC1 - Производство веществ

ERC4 - Промышленное применение технологических добавок в процессах и

продуктах, не входящих в состав готовых изделий

ERC2 - Приготовление препаратов (смесей)

ERC8a - Широкое применение технологических добавок в открытых системах внутри

помещений

Рекомендуемые ограничения по

применению

SU21 - Потребительские товары: Домашнее хозяйство (= население = потребители);

РС13 - Топлива. REACH Приложение XVII Ограничение - см. РАЗДЕЛ 15

#### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания Евросоюз / название компании

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Британская организация / фирменное

наименование Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

Дата редакции 03-янв-2021

## РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

#### Физические опасности

Огнеопасные жидкости Категория 2 (Н225)

#### Опасности для здоровья

Острая пероральная токсичность Категория 3 (Н301) Категория 3 (Н311) Острая кожная токсичность Категория 3 (Н331) Острая токсичность при вдыхании - пары Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое Категория 1 (Н370) действие)

#### Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

#### 2.2. Элементы маркировки



#### Сигнальное слово

Опасно

#### Формулировки опасностей

Н225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

Н301 + Н311 + Н331 - Токсично при проглатывании, попадании на кожу или вдыхании

Н370 - Наносит вред органам: Зрительный нерв, Центральная нервная система (ЦНС)

## Предупреждающие

#### формулировки

Р280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица

Р301 + Р310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту

Р302 + Р350 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом

Р304 + Р340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении

Р240 - Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование

Р210 - Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить

Methanol Дата редакции 03-янв-2021

#### 2.3. Прочие опасности

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными. не веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции.

Токсично для наземных позвоночных

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### 3.1. Вещества

Компонент	CAS-Номер	ЕС-Номер.	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Метанол	67-56-1	200-659-6	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)

Компонент	Specific concentration limits (SCL's)	М-фактор	Component notes
Метанол	STOT SE 1 :: C>=10%	-	-
	STOT SE 2 :: 3%<=C<10%		

Регистрационный номер в системе REACH	01-2119433307-44
---------------------------------------	------------------

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации Требуется немедленная медицинская помощь. При посещении врача покажите ему

этот паспорт безопасности.

Попадание в глаза Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение,

по крайней мере, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь.

Попадание на кожу Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут.

Требуется немедленная медицинская помощь.

Проглатывание НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

Вдыхание Переместить пострадавшего на свежий воздух. При затруднении дыхания дать

кислород. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил

или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого

надлежащего дыхательного медицинского оборудования. Требуется немедленная

медицинская помощь.

Меры самозащиты при оказании

первой помощи

FSUSP3277

Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Устранить все источники воспламенения. Не проводить искусственное дыхание рот в рот или рот в нос. Использовать

подходящий инструмент/аппарат. Избегать попадания на кожу.

#### 4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Дата редакции 03-янв-2021

Затрудненное дыхание. Может вызывать слепоту: Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать такие симптомы, как головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача

Лечить симптоматически. Симптомы могут быть отсроченными.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1. Средства пожаротушения

#### Пригодные средства пожаротушения

Тонкораспыляемая вода, двуокись углерода (СО2), огнетушащий порошок, спиртоустойчивую пену. Для охлаждения закрытых контейнеров может использоваться тонкораспыленная вода.

#### Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Не использовать плотную струю воды, так как она может разбрызгиваться и вызывать распространение огня.

#### 5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Огнеопасно. Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут перемещаться к источнику воспламенения и давать обратную вспышку. При нагревании емкости могут взрываться. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (СО), Формальдегид.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

## РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

## 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию. Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

#### 6.2. Меры по охране окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

#### 6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Впитать инертным поглощающим материалом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Устранить все источники воспламенения. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование.

#### 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

Дата редакции 03-янв-2021

# РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

#### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Пользоваться индивидуальным защитным снаряжением/средствами защиты лица. Избегать вдыхание тумана/паров/распылителей жидкости. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать только неискрящие инструменты. Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

#### Меры гигиены

При использовании не принимать пищу, не пить и не курить. Регулярная уборка оборудования, рабочего места и одежды.

#### 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Зона для огнеопасных материалов.

#### 7.3. Специфические способы конечного применения

Применение в лабораториях

# РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### 8.1. Контрольные параметры

#### Пределы воздействия

Список источников **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **RU** - ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №763арегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск)ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

Компонент	Европейский Союз	Соединенное	Франция	Бельгия	Испания
		Королевство			
Метанол	TWA: 200 ppm 8 hr	WEL - TWA: 200 ppm	TWA / VME: 200 ppm (8	TWA: 200 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 200
	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA	heures). restrictive limit	TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	ppm (8 horas)
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm	TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 250 ppm 15	TWA / VLA-ED: 266
		STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (8 horas)
			limit	STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15	Piel
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm.	Huid	
			STEL / VLCT: 1300		
			mg/m³.		
			Peau		

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
Метанол	TWA: 200 ppm 8 ore.	100 ppm TWA MAK;	STEL: 250 ppm 15	huid	TWA: 200 ppm 8
	Media Ponderata nel	130 mg/m <sup>3</sup> TWA	minutos	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	tunteina

#### Methanol

Дата редакции 03-янв-2021

				H II	
	Tempo TWA: 260 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	MAKSkin absorber	TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m³ 8 horas Pele		TWA: 270 mg/m³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m³ 15 minuutteina
					1110
Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Метанол	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 300 mg/m³ 15 minutach TWA: 100 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 time TWA: 130 mg/m³ 8 time STEL: 125 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 162.5 mg/m³ 1 minutter. value calculated Hud
Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республик
Метанол	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m³ Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m³ 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneou absorption Ceiling: 1000 mg/m³
	T -	T		т	T
Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
Метанол	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 or
Компонент	Россия	Словацкая	Словения	Швеция	Турция
- NA	TIA/A 5 . / 0.4000	Республика	T14/4 000 0	Ladrage OTEL 070	<u> </u>
Метанол	TWA: 5 mg/m³ 1269	Potential for cutaneous	TWA: 200 ppm 8 urah	Indicative STEL: 250	Deri TWA: 200 ppm 8 saa

#### Значения биологических пределов

Skin notation

STEL: 15 mg/m<sup>3</sup> 1269

Список источников

Компонент	Европейский Союз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Метанол			Methanol: 15 mg/L urine	Methanol: 15 mg/L urine	Methanol: 15 mg/L urine
			end of shift	end of shift	(end of shift)
					Methanol: 15 mg/L urine
					(for long-term
					exposures: at the end of

TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> 8 urah

Koža

STEL: 800 ppm 15

minutah STEL: 1040 mg/m³ 15

minutah

absorption

TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

TWA: 200 ppm 8 saat

TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> 8 saat

ppm 15 minuter

Indicative STEL: 350

mg/m<sup>3</sup> 15 minuter

TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV

TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV

Hud

#### Methanol

Дата редакции 03-янв-2021

					the shift after several shifts )
Компонент	Италия	Финляндия	Дания	Болгария	Румыния
Метанол		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		204	Methanol: 6 mg/L urine end of shift
Компонент	Gibraltar	Латвия	Словацкая	Люксембург	Турция
			<b>Республика</b>		71.
Метанол			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work		

shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure

#### методы мониторинга

Е 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

Расчетный уровень отсутствия

См. таблицу значений

воздействия (DNEL)

Маршрут воздействия	острый эффект (местного)	острый эффект (системная)	Хронические эффекты (местного)	Хронические эффекты (системная)
Перорально				
Кожное		20 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/day
Вдыхание	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>

Прогнозируемая не оказывающая См. ниже значения. воздействия концентрация (PNEC)

пресная вода 154 mg/l Свежая вода осадков 570.4 mg/kg Морская вода 15.4 mg/l Микроорганизмы в очистке 100 mg/l

сточных вод

Почва (сельское хозяйство) 23.5 mg.kg

#### 8.2. Меры контроля воздействия

#### Технические средства контроля

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

#### Средства индивидуальной

защиты

Защита глаз Плотно прилегающие защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защитные перчатки Защита рук

<b>материала перчаток</b> Бутилкаучук Витон (R)	Прорыв время > 480 минут > 480 минут	<b>Толщина перчаток</b> 0.35 mm 0.70 mm	<b>стандарт ЕС</b> уровень 6 EN 374	Перчатка комментарии Как испытан под EN374-3 Определение устойчивости к прочивать
Неопреновые перчатки	< 60 минут	0.45 mm		химических веществ

Methanol Дата редакции 03-янв-2021

Нитрилкаучук < 30 минут 0.38 mm

Защита тела и кожи Одежда с длинным рукавом

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсибилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия. они Защита органов дыхания

должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а

также надлежащим образом применяться и обслуживаться

Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136

Рекомендуемый тип фильтра: низкокипящих органических растворителей Тип АХ

Коричневый соответствует EN371

Мелкие / Лаборатория использования

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским

стандартом EN 149:2001

Рекомендуемые полумаски: - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140;

плюс фильтр, EN141

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры контроля воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние жидкость

Бесцветный Внешний вид Запах Спиртовой

Порог восприятия запаха Данные отсутствуют -98 °C / -144.4 °F Точка плавления/пределы Данные отсутствуют Температура размягчения 64.7 °C / 148.5 °F Точка кипения/диапазон Горючесть (жидкость) Крайне огнеопасно

Горючесть (твердого тела, газа) Неприменимо

Пределы взрывчатости **Нижние пределы** 6 vol% Верхние пределы 31 vol%

Температура вспышки 9.7 °C / 49.5 °F

Температура самовоспламенения 455 °C / 851 °F Данные отсутствуют Температура разложения Неприменимо Ha 0.55 cP at 20 °C Вязкость

Растворимость в воде Смешиваемый Растворимость в других Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода)

@ 760 mmHg

На основании результатов испытаний

жидкость

Метод - Информация отсутствует

**Methanol** Дата редакции 03-янв-2021

 Компонент
 Lg Pow

 Метанол
 -0.74

**Давление пара** 128 hPa @ 20 °C

Плотность / Удельный вес 0.791

 Насыпная плотность
 Неприменимо
 жидкость

 Плотность пара
 1.11
 (Воздух = 1.0)

Характеристики частиц Неприменимо (жидкость)

9.2. Прочая информация

 Молекулярная формула
 C H4 O

 Молекулярный вес
 32.04

 Содержание летучих
 100

органических веществ (%)

Взрывчатые свойства Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом

 Скорость испарения
 5.2 (эфир = 1)

 Поверхностное натяжение
 0.02255 N/m @ 20°C

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

**Опасная полимеризация** Опасной полимеризации не происходит. **Возможность опасных реакций** Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

избегать Несовместимые продукты. Тепло, огонь и искры. Держать вдали от открытого

пламени, горячих поверхностей и источников возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты. Ангидриды кислот. Хлориды кислот.

Сильные основания. Металлы. Пероксиды.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода (СО). Формальдегид.

#### РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### 11.1. Информация о токсикологических факторах

#### Информация о продукте

(а) острая токсичность;

 Перорально
 Категория 3

 Кожное
 Категория 3

 Вдыхание
 Категория 3

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Метанол	LD50 > 1187 – 2769 mg/kg ( Rat	LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h
	)		

Methanol

(б) разъедания / раздражения кожи;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Дата редакции 03-янв-2021

(с) серьезное повреждение / раздражение глаз;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

#### (г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный Кожа На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Component	метод испытаний	Подопытные виды	Изучение результатов
Метанол	OECD TG 406	морская свинка	non-sensitising
67-56-1 ( >95 )	Guinea Pig Maximisation Test		_
	(GPMT)		

(e) мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(F) канцерогенность;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические

вещества

(г) репродуктивной токсичности; На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Component	метод испытаний	Подопытные виды /	Изучение результатов
		продолжительность	
Метанол	OECD TG 416	Крыса / Вдыхание	NOAEC =
67-56-1 (>95)		2 поколения	1.3 mg/l (air)

Влияние на развитие плода

Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

(H) STOT-при однократном

воздействии;

Категория 1

Результаты / Органы-мишени

Зрительный нерв, Центральная нервная система (ЦНС).

(I) STOT-многократном

воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Органы-мишени

Неизвестно.

(j) стремление опасности;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Симптомы / Эффекты,

как острые, так и замедленные

Может вызывать слепоту. Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать такие симптомы, как головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота.

#### 11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Methanol Дата редакции 03-янв-2021

#### 12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
Метанол	Pimephales promelas: LC50 >	EC50 > 10000 mg/L 24h	
	10000 mg/L 96h	_	

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
Метанол	EC50 = 39000 mg/L 25 min	
	EC50 = 40000 mg/L 15 min	
	EC50 = 43000 mg/L 5 min	

#### 12.2. Стойкость и способность к Легко поддается биоразложению

разложению

Стойкость Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации.

Component	разлагаемость
Метанол	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 (>95)	>94% after 20d

#### 12.3. Потенциал бионакопления Биоаккумулирование маловероятно

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (BCF)
Метанол	-0.74	<10

#### 12.4. Подвижность в почве

Продукт содержит летучих органических соединений (ЛОС), который будет легко испаряться с поверхности Вероятно, материал будет подвижным в окружающей

среде вследствие летучести. Рассеивается быстро в воздухе

Поверхностное натяжение

0.02255 N/m @ 20°C

#### 12.5. Результаты оценки РВТ и

vPvB

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными. не веществ, считающихся очень устойчивыми и

обладающими высокой способностью к биокумуляции.

#### 12.6. Эндокринные разрушающие

свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

#### 12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических

загрязнителей

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых Потенциал уменьшения озона

### РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

вызывающих расстройство эндокринной системы

#### 13.1. Методы обращения с отходами

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных

продуктов

Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с

Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать

в соответствии с местными нормативами.

Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов. Пустые Загрязненная упаковка

контейнеры содержат остатки продукта (жидкость и/или пар) и могут быть опасными. Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения.

Европейский каталог отходов Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются

Methanol

Дата редакции 03-янв-2021

Прочая информация

14.4. Группа упаковки

специфическими для продуктов, но специфическими для применения. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не смывать в канализацию. Допускается захоронение или сжигание в соответствии с местными нормативами.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### IMDG/IMO

UN1230 14.1. Номер UN 14.2. Собственное транспортное Метанол наименование UN 3 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке Дополнительный класс 6.1 опасности

II

#### ADR

14.1. Номер UN UN1230 14.2. Собственное транспортное Метанол наименование UN 3 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке Дополнительный класс 6.1 опасности 14.4. Группа упаковки П

#### IATA

UN1230 14.1. **Номер UN** 14.2. Собственное транспортное Метанол наименование UN 14.3. Класс(-ы) опасности при 3 транспортировке Дополнительный класс 6.1 опасности 14.4. Группа упаковки II

14.5. Факторы опасности для

окружающей среды

Нет опасности определены

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Никаких специальных мер предосторожности необходимы

14.7. Транспортировка навалом в Не применимо, упакованных товаров соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ **ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры

**Methanol** Дата редакции 03-янв-2021

X = перечисленных, Европа (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Канада (DSL/NDSL), Филиппины (PICCS), Китай (IECSC), Japan (ENCS), Австралия (AICS), Korea (ECL).

Компонент	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS		АІСЅ (Австра лийский перечен ь химичес ких веществ	
Метанол	200-659-6	-		Х	Х	-	Х	Х	Х	X	KE-2319 3

Компонент	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Метанол		Use restricted. See item 69.	
		(see	
		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/L	
		exUriServ.do?uri=CELEX:32006R190	
		7:EN:NOT for restriction details)	

Компонент	Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количествах для крупных авариях	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количествах для требования безопасности отчетов
Метанол	500 tonne	5000 tonne

Регламент (EC) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ

Неприменимо

#### Национальные нормативы

**Классификация WGK** См. таблицу значений

Компонент	Германия классификации воды (VwVwS)	Германия - TA-Luft класса
Метанол	WGK 2	

Компонент		Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)			
	Метанол	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84			

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) была проведена производителя / импортера

#### РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

Н301 - Токсично при проглатывании

H311 - Токсично при контакте с кожей

Н331 - Токсично при вдыхании

Н370 - Наносит вред органам

Условные обозначения

Methanol Дата редакции 03-янв-2021

CAS - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными

химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ реализуемых внутри страны/за пределами страны

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

веществами США

EINECS/ELINCS - Европейский реестр существующих коммерческих DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень **RPE** - Оборудование для защиты дыхания **LC50** - Смертельная концентрация 50% **NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**TWA** - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

**LD50** - Смертельная доза 50%

ЕС50 - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

ОЕСО - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности ЛОС (летучее органическое соединение)

Основная справочная литература и источники данных

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

#### Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа. Обучение реагированию в случае химической аварии.

Предотвращение и тушение пожара, идентификация опасностей и рисков, статическое электричество, взрывоопасная атмосфера из-за присутствия паров и пыли.

Дата выпуска готовой 27-апр-2009

спецификации

03-янв-2021 Дата редакции

Сводная информация по Обновление CLP формата.

изменениям

## Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006

#### Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

## Конец паспорта безопасности