

Дата выпуска готовой спецификации 16-июн-2009 Дата редакции 24-мар-2024

Номер редакции 2

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

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: <u>Acetonitrile</u>

Cat No. : H37615

Синонимы AN; Methyl cyanide; Ethanenitrile

 Инв. №
 608-001-00-3

 № CAS
 75-05-8

 № EC
 200-835-2

 Молекулярная формула
 C2 H3 N

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

применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.

Область применения SU3 - Промышленные способы применения: Использование веществ как таковых или

в составе препаратов на промышленных объектах

Категория продукта РС21 - Лабораторные химические реактивы

Категории процессов PROC15 - Использование в качестве лабораторного реактива

Категория утечки в окружающую ERC4 - Промышленное применение технологических добавок в процессах и

среду

Рекомендуемые ограничения по Инф

применению

продуктах, не входящих в состав изделий

продуктах, не входящих в состав изд Информация отсутствует

Компания
Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of

Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham

Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701 Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99 Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300 Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Физические опасности

Воспламеняющиеся жидкости Категория 2 (Н225)

Опасности для здоровья

Острая пероральная токсичность	Категория 4 (Н302)
Острая кожная токсичность	Категория 4 (Н312)
Острая токсичность при вдыхании - пары	Категория 4 (Н332)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 2 (Н319)

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 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Н302 + Н312 + Н332 - Вредно при проглатывании, попадании на кожу или вдыхании

Н319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

Предупреждающие

формулировки

P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить

Р280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица

Р301 + Р312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту при плохом самочувствии

Р302 + Р352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом

Р304 + Р340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой

Р305 + Р351 + Р338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

2.3. Прочие опасности

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

Токсичность по отношению к почвенным организмам

Токсично для наземных позвоночных

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	№ EC	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Ацетонитрил	75-05-8	200-835-2	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)

Компонент	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Ацетонитрил	ATE = 617 mg/kg	-	=

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

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.

При отравлении пероральным

путем

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

При отравлении ингаляционным

путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание нерегулярное или остановилось, необходимо сделать искусственное дыхание. 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

Устранить все источники воспламенения. Пользоваться надлежащим

индивидуальным защитным снаряжением. Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности.

защитить себя и локализовать загрязнение.

4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Затрудненное дыхание. Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение, утомление, тошнота и рвота: При обмене веществ может

выделяться цианид, что может приводить к головной боли, головокружению, слабости, обмороку, потере сознания и возможной смерти: 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. Проявления могут быть задержанными, поэтому необходимо наблюдение врача. Проявления могут возникать с задержкой от 7 до 10 часов. При обмене веществ может превращаться в цианид, который в свою очередь реагирует, подавляя цитохромоксидазу, что ухудшает дыхание клеток.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода. Углекислый газ (CO₂), Огнетушащий порошок, Сухой песок, Спиртоустойчивая пена. 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. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Огнеопасно. 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

Циановодород (синильная кислота), Оксиды азота (NOx), Оксид углерода (CO), Углекислый газ (CO2).

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 индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

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

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов. Обеспечить достаточную вентиляцию. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование. Впитать инертным поглощающим материалом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Не допускать попадания продукта в канализацию.

6.4. Ссылки на другие разделы

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

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

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование. Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены.

Меры гигиены

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

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте. Держать подальше от источников тепла, искр и пламени. Зона для огнеопасных материалов.

Класс 3

7.3. Конкретные способы конечного использования

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			
Ацетонитрил	TWA: 40 ppm (8hr)	STEL: 60 ppm 15 min	TWA / VME: 40 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 40 ppm
	TWA: 70 mg/m ³ (8hr)	STEL: 102 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 34 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
	Skin	min	TWA / VME: 70 mg/m ³	Huid	TWA / VLA-ED: 68
		TWA: 40 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 68 mg/m ³ 8 hr	limit TWA / VME: 5		Piel
		_	mg/m³ (8 heures).		
			Peau		

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
Ацетонитрил	TWA: 20 ppm 8 ore.	TWA: 10 ppm (8	TWA: 40 ppm 8 horas		TWA: 20 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average		TWA: 70 mg/m ³ 8 horas		TWA: 34 mg/m ³ 8
	TWA: 35 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 2	Pele		tunteina
	Time Weighted Average Pelle	TWA: 17 mg/m³ (8 Stunden). AGW -			STEL: 40 ppm 15 minuutteina
	relie	exposure factor 2			STEL: 68 mg/m ³ 15
		TWA: 10 ppm (8			minuutteina
		Stunden). MAK			lho
		TWA: 17 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden).			
		MAK			
		Höhepunkt: 20 ppm			
		Höhepunkt: 34 mg/m ³			
		Höhepunkt: 2 mg/m³ Haut			
		Haut			
Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Ацетонитрил	Haut	TWA: 40 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 140 mg/m³ 15	TWA: 30 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 160 ppm 15 Minuten	TWA: 70 mg/m ³ 8 timer STEL: 80 ppm 15	STEL: 40 ppm 15 Minuten	minutach TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 50 mg/m ³ 8 timer TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 280 mg/m ³		STEL: 68 mg/m ³ 15	godzinach	STEL: 45 ppm 15
	15 Minuten	STEL: 140 mg/m ³ 15	Minuten	· ·	minutter. value
	MAK-TMW: 40 ppm 8	minutter	TWA: 20 ppm 8		calculated
	Stunden MAK-TMW: 70 mg/m ³ 8	Hud	Stunden TWA: 34 mg/m ³ 8		STEL: 75 mg/m³ 15 minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated
					Hud
Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
Ацетонитрил	TWA: 40 ppm	kože	TWA: 40 ppm 8 hr.	TWA: 40 ppm	TWA: 70 mg/m ³ 8
	TWA: 70 mg/m ³	TWA-GVI: 40 ppm 8	TWA: 70 mg/m ³ 8 hr.	TWA: 70 mg/m ³	hodinách.
	Skin notation	satima. TWA-GVI: 70 mg/m³ 8	STEL: 120 ppm 15 min STEL: 310 mg/m ³ 15		Potential for cutaneous absorption
		satima.	min		Ceiling: 100 mg/m ³
			Skin		
Компонент	Эстония	Gibraltar	Гроция	Rournug	Исландия
KOMITORERI		Gibi ailai	Греция	Венгрия	
		Skin notation	STEL: 60 ppm		
Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8	Skin notation TWA: 40 ppm 8 hr	STEL: 60 ppm STEL: 105 mg/m ³	TWA: 70 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum.
	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides.		STEL: 105 mg/m ³ TWA: 40 ppm	TWA: 70 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m ³ 8
	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m ³ 8	TWA: 40 ppm 8 hr	STEL: 105 mg/m ³	TWA: 70 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m ³ 8 klukkustundum.
	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides.	TWA: 40 ppm 8 hr	STEL: 105 mg/m ³ TWA: 40 ppm	TWA: 70 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m ³ 8	TWA: 40 ppm 8 hr	STEL: 105 mg/m ³ TWA: 40 ppm	TWA: 70 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m ³ 8 klukkustundum.
Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides.	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m ³ 8 hr	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³	TWA: 70 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³
	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m ³ 8	TWA: 40 ppm 8 hr	STEL: 105 mg/m ³ TWA: 40 ppm	TWA: 70 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Румыния Skin notation
Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ TWA: 70 mg/m³ Possibility of significant uptake through the skin	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Румыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore
Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 40 ppm IPRD	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Fossibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Румыния Skin notation
Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Flokcem6ypr Possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Румыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore
Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Fossibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Румыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore
Ацетонитрил Компонент Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Natbus Skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 40 mg/m³ 8 hr TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Fossibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Румыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m³ 8 ore
Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 1PRD TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Flookcem6ypr Possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Румыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore
Ацетонитрил Компонент Ацетонитрил	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Natbus Skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda Словацкая Республика Potential for cutaneous	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Pумыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m³ 8 ore Typция Deri
Компонент Ацетонитрил Компонент	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda Словацкая Республика Potential for cutaneous absorption	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden Словения TWA: 40 ppm 8 urah TWA: 40 ppm 8 urah	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Pумыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m³ 8 ore Typция Deri TWA: 40 ppm 8 saat
Компонент Ацетонитрил Компонент	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda Словацкая Республика Potential for cutaneous absorption TWA: 40 ppm	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden Словения TWA: 40 ppm 8 urah TWA: 70 mg/m³ 8 urah TWA: 70 mg/m³ 8 urah	ТWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Pумыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m³ 8 ore Typция Deri
Компонент Ацетонитрил Компонент	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda Словацкая Республика Potential for cutaneous absorption	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Fossibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden Cловения TWA: 40 ppm 8 urah TWA: 70 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 140 mg/m³ 15 minutah	TWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Pумыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m³ 8 ore Typция Deri TWA: 40 ppm 8 saat
Компонент Ацетонитрил Компонент	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda Словацкая Республика Potential for cutaneous absorption TWA: 40 ppm	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden Cловения TWA: 40 ppm 8 urah TWA: 70 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 140 mg/m³ 15 minutah STEL: 80 ppm 15	ТWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Pумыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m³ 8 ore Typция Deri TWA: 40 ppm 8 saat
Компонент Ацетонитрил Компонент	Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³	TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda Словацкая Республика Potential for cutaneous absorption TWA: 40 ppm	STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Fossibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden Cловения TWA: 40 ppm 8 urah TWA: 70 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 140 mg/m³ 15 minutah	ТWA: 70 mg/m³ 8	TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ Pумыния Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m³ 8 ore Typция Deri TWA: 40 ppm 8 saat

Acetonitrile

Дата редакции 24-мар-2024

Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

методы мониторинга

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

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL) См. таблицу значений

	Component	острый эффект	острый эффект	Хронические	Хронические
		местного (кожный)	системная (кожный)	эффекты местного	эффекты системная
I				(кожный)	(кожный)
	Ацетонитрил				DNEL = 32.2mg/kg
	75-05-8 (>95)				bw/day

Component	острый эффект местного (вдыхание)		l • •	Хронические эффекты системная
		(вдыхание)	(вдыхание)	(вдыхание)
Ацетонитрил	DNEL = 40.6 ppm	DNEL = 40.6 ppm	DNEL = 40.6 ppm	DNEL = 40.6 ppm
75-05-8 (>95)	(68 mg/m ³)	(68 mg/m ³)	(68 mg/m ³)	(68 mg/m ³)

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

	Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке	Почва (сельское хозяйство)
					сточных вод	
Г	Ацетонитрил	PNEC = 10mg/L	PNEC = 7.53mg/kg	PNEC = 10mg/L	PNEC = 32mg/L	PNEC = 2.41 mg/kg
L	75-05-8 (>95)	-	sediment dw			soil dw

Component	Морская вода	Морская вода осадков	Морская вода прерывистый	Пищевая цепочка	Воздух
Ацетонитрил 75-05-8 (>95)	PNEC = 1mg/L				

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование.

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 персонала

Защита глаз Защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

Acetonitrile Дата редакции 24-мар-2024

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
Бутилкаучук	> 480 минут	0.35 mm	EN 374	Как испытан под EN374-3 Определение
			уровень 6	устойчивости к проникновению
				химических веществ
Неопреновые перчатки	< 60 минут	0.45 mm		

Носить надлежащие защитные очки и одежду, чтобы не допустить попадания на кожу. Защита тела и кожи

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

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

стандартом EN 149:2001

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

плюс фильтр, EN141

Меры по защите окружающей

среды

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние жидкость

Бесцветный Внешний вид ароматический Запах

170 ppm Порог восприятия запаха

-46 °C / -50.8 °F Точка плавления/пределы Температура размягчения Данные отсутствуют

81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °F @ 760 mmHa Точка кипения/диапазон

Крайне огнеопасно На основании результатов испытаний Горючесть (жидкость) Горючесть (твердого тела, газа) Неприменимо жидкость

Пределы взрывчатости **Нижние пределы** 3 vol % Верхние пределы 16 vol %

12.8 °C / 55 °F Температура вспышки Метод - Информация отсутствует

Температура самовоспламенения 525 °C / 977 °F Температура разложения Данные отсутствуют Информация отсутствует Hq

0.36 cP at 20 °C Вязкость Растворимость в воде Смешиваемый

AcetonitrileДата редакции24-мар-2024

Растворимость в других Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода) Компонент Lg Pow Ацетонитрил -0.34

Давление пара 97 mbar @ 20 °C

Плотность / Удельный вес 0.781

 Насыпная плотность
 Неприменимо
 жидкость

 Плотность пара
 1.42
 (Воздух = 1.0)

Характеристики частиц Неприменимо (жидкость)

9.2. Прочая информация

 Молекулярная формула
 C2 H3 N

 Молекулярный вес
 41.05

Взрывчатые свойства не взрывных Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом

Окисляющие свойства не окислительных

Скорость испарения 5.79 - (Бутилацетат = 1,0)

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность
Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Опасной полимеризации не происходит.

Возможность опасных реакций Информация отсутствует.

10.4. Условия, которых следует

<u>избегать</u> Несовместимые продукты. Держать вдали от открытого пламени, горячих

поверхностей и источников возгорания. Подвергание воздействию влаги.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты. Восстановитель. Основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Циановодород (синильная кислота). Оксиды азота (NOx). Оксид углерода (CO).

Углекислый газ (СО2).

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

 Перорально
 Категория 4

 Кожное
 Категория 4

 При отравлении
 Категория 4

ингаляционным путем

	Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
--	-----------	-----------------	----------------	-------------------

Acetonitrile Дата редакции 24-мар-2024

Ацетонитрил	450-787 mg/kg (Rat) 2460 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg(Rabbit)	LC50 = 3587 ppm (6.022 mg/l) (Mouse) 4h LC50 = 16,000 ppm (26.8 mg/l) (Rat) 4h
-------------	---	----------------------	---

Компонент	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Ацетонитрил	ATE = 617 mg/kg	-	-

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

(б) разъедания / раздражения

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

кожи;

(с) серьезное повреждение / раздражение глаз;

Категория 2

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

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

(е) 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

(H) STOT-при однократном воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(I) STOT-многократном воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Органы-мишени Неизвестно.

(ј) стремление опасности; На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Наблюдаемые симптомы / Эффекты,

как острые, так и замедленные

Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение, утомление, тошнота и рвота. При обмене веществ может выделяться цианид, что может приводить к головной боли, головокружению, слабости, обмороку, потере сознания и возможной смерти. 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

Acetonitrile

Дата редакции 24-мар-2024

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
Ацетонитрил	LC50: = 1850 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 1650 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)		

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
Ацетонитрил	EC50 = 28000 mg/L 48 h	
	EC50 = 73 mg/L 24 h	
	EC50 = 7500 mg/L 15 h	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость

Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации.

12.3. Потенциал биоаккумуляции Биоаккумулирование маловероятно

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (BCF)
Ацетонитрил	-0.34	Данные отсутствуют

12.4. Мобильность 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

12.5. Результаты оценки СБТ и

оСоБ

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными /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 вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических

загрязнителей

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Методы удаления

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.

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

Acetonitrile Дата редакции 24-мар-2024

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

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

специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения Дополнительная информация

продукта. Не смывать в канализацию. Допускается захоронение или сжигание в

соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO

14.1. Номер ООН UN1648

ACETONITRILE 14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

3 14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки П

ADR

UN1648 14.1. Номер ООН

ACETONITRILE 14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки II

IATA

14.1. Номер ООН UN1648

ACETONITRILE 14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

3 14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для окружающей Нет опасности определены

среды

Никаких специальных мер предосторожности необходимы. 14.6. Специальные меры

предосторожности, о которых

должен знать пользователь

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

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Компонент	№ CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Ацетонитрил	75-05-8	200-835-2	-	-	X	X	KE-00067	Χ	Х

Компонент	№ CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их веществ)	NZIoC	PICCS
Ацетонитрил	75-05-8	X	ACTIVE	X	-	X	Χ	X

Условные обозначения: X - Включен '-' **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) - Not Listed

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Компонент	№ CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ	Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC)
Ацетонитрил	75-05-8	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH-ссылки

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) -	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные
		Отборочные количествах для	количествах для требования
		крупных авариях	безопасности отчетов
Ацетонитрил	75-05-8	Неприменимо	Неприменимо

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

Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)? Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, определяющую основной список ориентировочных пределов производственного воздействия

Национальные нормативы

Acetonitrile

Дата редакции 24-мар-2024

Классификация WGK См. та	аолиц\	/ значений
--------------------------	--------	------------

Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
Ацетонитрил	WGK2	

Компонент	Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)
Ацетонитрил	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 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Н302 - Вредно при проглатывании

Н312 - Вредно при попадании на кожу

Н319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

Н332 - Вредно при вдыхании

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

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

веществами США

химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

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

реализуемых внутри страны/за пределами страны

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических

веществ

IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian

Inventory of Chemical Substances)

TWA - Время Средневзвещенный

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических

веществ

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

IARC - Международное агентство по изучению рака

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

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

OECD - 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

АТЕ - 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,

Acetonitrile Дата редакции 24-мар-2024

личном защитном снаряжении и гигиене.

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

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.

Health. Safety and Environmental Department Подготовил(-а)

Дата выпуска готовой

спецификации

16-июн-2009

Дата редакции

24-мар-2024

Сводная информация по

изменениям

Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону.

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