

Дата редакции 30-ноя-2024 Номер редакции 5

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Cat No.: J61325 C16 H20 N2 Молекулярная формула

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

применения

Рекомендуемое применение

Лабораторные химические реактивы.

Рекомендуемые ограничения по

Информация отсутствует

применению

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

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

1.4. 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 3 (Н226)

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

Опасности для здоровья

Острая пероральная токсичность

Острая кожная токсичность

Острая токсичность при вдыхании - пары

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое

действие)

Категория 4 (Н302)

Категория 4 (Н312)

Категория 3 (Н331)

Категория 1 (Н370)

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

Н226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Н331 - Токсично при вдыхании

Н370 - Поражает органы

Н302 + Н312 - Вредно при проглатывании или попадании на кожу

ЕИН066 - Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и трещины кожи

Предупреждающие

формулировки

Р210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем

Р301 + Р330 + Р331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту

Р264 - После работы тщательно вымыть лицо, руки и все открытые участки кожи

Р280 - Использовать перчатки/защитную одежду

Р304 + Р340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой

Р311 - Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

Р308 + Р311 - ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью

2.3. Прочие опасности

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

3. Состав (информация о компонентах)

Дата редакции 30-ноя-2024

3.2. Смесь

Компонент	№ CAS	№ EC	Весовой процент	СLР классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Вода	7732-18-5	231-791-2	71.8	-
Метанол	67-56-1	200-659-6	20	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)
Пропан-2-он	67-64-1	200-662-2	8	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	EEC No. 264-769-6	0.1	-
Пероксид водорода	7722-84-1	231-765-0	0.1	Ox. Liq. 1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)

Компонент	Пределы удельной	М-фактор	Примечания к компонентам
	концентрации (SCL)		
Метанол	STOT Single Exp. 1 :: >= 10	-	-
	STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10		
Пероксид водорода	Ox. Liq. 1 :: C>=70%	=	-
	Ox. Liq. 2 :: 20%<=C<70%		
	Ox. Liq. 3 :: 8%<=C<20%		
	Skin Corr. 1A :: C>=70%		
	Skin Corr. 1B :: 50%<=C<70%		
	Eye Dam. 1 :: >=8%C<50%		
	Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<8%		
	Skin Irrit. 2 :: 35%<=C<50%		
	STOT SE 3 :: C>=35%		
	Aquatic Chronic 3 :: C>=63%		

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности. Требуется Общие рекомендации

немедленная медицинская помощь.

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

по крайней мере, 15 минут. При попадании в глаза немедленно промыть большим

количеством воды и обратиться к врачу.

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. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

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

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

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислый газ (CO2). Порошок(-ки). Тонкораспыленная вода. При масштабном возгорании с участием больших количеств продукта покинуть опасную зону. Тушить с расстояния из-за опасности взрыва. Для охлаждения закрытых контейнеров может использоваться тонкораспыленная вода.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности Информация отсутствует.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

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

Опасные продукты сгорания

Оксиды азота (NOx).

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

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

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

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

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.

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. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать искробезопасные инструменты. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Держать охлажденным. Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте. Держать подальше от источников тепла, искр и пламени.

Класс 3

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

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 ³ 8 hr	TWA; 266 mg/m ³ TWA	heures). restrictive limit	TWA: 266 mg/m ³ 8 uren	ppm (8 horas)
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm	TWA / VME: 260 mg/m ³	STEL: 250 ppm 15	TWA / VLA-ED: 266

ALFAAJ61325

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

		STEL; 333 mg/m ³ STEL	(8 heures), restrictive	minuten	mg/m³ (8 horas)
			Ìimit	STEL: 333 mg/m ³ 15	Piel
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm. restrictive limit:	Huid	
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			STEL / VLCT: 1300		
			mg/m ³ . restrictive limit:		
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			Peau		
Пропан-2-он	TWA: 500 ppm (8h)	TWA: 500 ppm	TWA / VME: 500 ppm (8		TWA / VLA-ED: 500
	TWA: 1210 mg/m ³ (8h)	TWA: 1210 mg/m ³		TWA: 594 mg/m ³ 8 uren	
		STEL: 1500 ppm	TWA / VME: 1210	STEL: 492 ppm 15	TWA / VLA-ED: 1210
		STEL: 3620 mg/m ³	mg/m³ (8 heures).	minuten	mg/m³ (8 horas)
			restrictive limit	STEL: 1187 mg/m ³ 15	
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm. restrictive limit		
			STEL / VLCT: 2420		
_		0751 0 45 :	mg/m³. restrictive limit	TIMA	T14/4 (1)// 4 ED 4
Пероксид водорода		STEL: 2 ppm 15 min	TWA / VME: 1 ppm (8	TWA: 1 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 1 ppm
		STEL: 2.8 mg/m ³ 15 min		TWA: 1.4 mg/m ³ 8 uren	
		TWA: 1 ppm 8 hr	TWA / VME: 1.5 mg/m ³		TWA / VLA-ED: 1.4
		TWA: 1.4 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).		mg/m³ (8 horas)

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
	Time Weighted Average	130 mg/m³ TWA	minutos	TWA: 100 ppm 8 uren	tunteina
	TWA: 260 mg/m ³ 8 ore.	MAKSkin absorber	TWA: 200 ppm 8 horas	TWA: 133 mg/m ³ 8 uren	TWA: 270 mg/m ³ 8
	Time Weighted Average		TWA: 260 mg/m ³ 8		tunteina
	Pelle		horas		STEL: 250 ppm 15
			Pele		minuutteina
					STEL: 330 mg/m ³ 15
					minuutteina
					lho
Пропан-2-он	TWA: 500 ppm 8 ore.	TWA: 500 ppm	STEL: 750 ppm 15	STEL: 1 ppm 15	TWA: 500 ppm 8
	Time Weighted Average	TWA: 1200 mg/m ³	minutos	minuten	tunteina
	TWA: 1210 mg/m ³ 8		TWA: 500 ppm 8 horas	STEL: 2420 mg/m ³ 15	TWA: 1200 mg/m ³ 8
	ore. Time Weighted		TWA: 1210 mg/m ³ 8	minuten	tunteina
	Average		horas	TWA: 500 ppm 8 uren	STEL: 630 ppm 15
				TWA: 1210 mg/m ³ 8	minuutteina
				uren	STEL: 1500 mg/m³ 15
Папашана папашана		TMA: 0.5 === (0	TMA: 4 mm as 0 h a mas		minuutteina
Пероксид водорода		TWA: 0.5 ppm (8	TWA: 1 ppm 8 horas		TWA: 1 ppm 8 tunteina
		Stunden). AGW - TWA: 0.71 mg/m ³ (8			TWA: 1.4 mg/m ³ 8 tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 3 ppm 15
		exposure factor 1			minuutteina
		TWA: 0.5 ppm (8			STEL: 4.2 mg/m ³ 15
		Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 0.71 mg/m ³ (8			minactionia
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.5 ppm			
		Höhepunkt: 0.71 mg/m ³			

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Метанол	Haut	TWA: 200 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 300 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 800 ppm	TWA: 260 mg/m ³ 8 timer	STEL: 400 ppm 15	minutach	TWA: 130 mg/m ³ 8 timer
	15 Minuten	STEL: 400 ppm 15	Minuten	TWA: 100 mg/m ³ 8	STEL: 150 ppm 15
	MAK-KZGW: 1040	minutter	STEL: 520 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value
	mg/m ³ 15 Minuten	STEL: 520 mg/m ³ 15	Minuten	_	calculated
	MAK-TMW: 200 ppm 8	minutter	TWA: 200 ppm 8		STEL: 162.5 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 260 mg/m ³		TWA: 260 mg/m ³ 8		calculated
	8 Stunden		Stunden		Hud

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Пропан-2-он	MAK-KZGW: 2000 ppm	TWA: 250 ppm 8 timer	STEL: 1000 ppm 15	STEL: 1800 mg/m ³ 15	TWA: 125 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 600 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 295 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 4800	STEL: 500 ppm 15	STEL: 2400 mg/m ³ 15	TWA: 600 mg/m ³ 8	STEL: 156.25 ppm 15
	mg/m ³ 15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 500 ppm 8	STEL: 1200 mg/m ³ 15	TWA: 500 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 368.75 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1200 mg/m ³		TWA: 1200 mg/m ³ 8		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated
Пероксид водорода	MAK-KZGW: 2 ppm 15	TWA: 1 ppm 8 timer	STEL: 2 ppm 15	STEL: 0.8 mg/m ³ 15	TWA: 1 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 1.4 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 1.4 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 2.8 mg/m ³	STEL: 2 ppm 15	STEL: 2.8 mg/m ³ 15	TWA: 0.4 mg/m ³ 8	STEL: 3 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 1 ppm 8	STEL: 2.8 mg/m ³ 15	TWA: 1 ppm 8 Stunden		calculated
	Stunden	minutter	TWA: 1.4 mg/m ³ 8		STEL: 2.8 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1.4 mg/m ³ 8		Stunden		minutter. value
	Stunden				calculated

Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
Метанол	TWA: 200 ppm	kože	TWA: 200 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 250 mg/m ³ 8
	TWA: 260.0 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	Skin notation	satima.	STEL: 600 ppm 15 min	TWA: 200 ppm	Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8	STEL: 780 mg/m ³ 15	TWA: 260 mg/m ³	absorption
		satima.	min		Ceiling: 1000 mg/m ³
			Skin		
Пропан-2-он	TWA: 600 mg/m ³	TWA-GVI: 500 ppm 8	TWA: 500 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 800 mg/m ³ 8
	STEL: 1400 mg/m ³	satima.	TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
		TWA-GVI: 1210 mg/m ³	STEL: 1500 ppm 15 min	TWA: 500 ppm	Ceiling: 1500 mg/m ³
		8 satima.	STEL: 3630 mg/m ³ 15	TWA: 1210 mg/m ³	
			min		
Пероксид водорода	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA-GVI: 1 ppm 8	TWA: 1 ppm 8 hr.		TWA: 1 mg/m ³ 8
		satima.	TWA: 1.5 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
		TWA-GVI: 1.4 mg/m ³ 8	STEL: 3 mg/m ³ 15 min		Ceiling: 2 mg/m ³
		satima.	STEL: 2 ppm 15 min		
		STEL-KGVI: 2 ppm 15			
		minutama.			
		STEL-KGVI: 2.8 mg/m ³			
1		15 minutama.			

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 ³ 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 TWA: 200 ppm 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
Пропан-2-он	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m³ 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 órában. AK TWA: 1210 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m³
Пероксид водорода	TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 1.4 mg/m³ 8 tundides. STEL: 2 ppm 15 minutites. STEL: 3 mg/m³ 15 minutites.		STEL: 3 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³		TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.8 mg/m³

Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
Метанол	skin - potential for	TWA: 200 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 260 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 200 ppm 8 ore
	TWA: 200 ppm	Oda	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 260 mg/m ³		Stunden	TWA: 260 mg/m ³	_
			TWA: 260 mg/m ³ 8	_	
			Stunden		

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

Пропан-2-он	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm IPRD	TWA: 500 ppm 8	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm 8 ore
	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	Stunden	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore
		IPRD	TWA: 1210 mg/m ³ 8		
		STEL: 1000 ppm	Stunden		
		STEL: 2420 mg/m ³			
Пероксид водорода		Ceiling: 2 ppm			
		Ceiling: 3 mg/m ³			
		TWA: 1 ppm IPRD			
		TWA: 1.4 mg/m³ IPRD			

Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция
Метанол	TWA: 5 mg/m ³ 1250 Skin notation MAC: 15 mg/m ³	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15 minutah	Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m³ 8 saat
Пропан-2-он	TWA: 200 mg/m ³ 1763 MAC: 800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m³ 8 urah STEL: 2420 mg/m³ 15 minutah STEL: 1000 ppm 15 minutah	Indicative STEL: 500 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1200 mg/m³ 15 minuter TLV: 250 ppm 8 timmar. NGV TLV: 600 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m³ 8 saat
Пероксид водорода		Ceiling: 2.8 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³		Binding STEL: 2 ppm 15 minuter Binding STEL: 3 mg/m³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 1.4 mg/m³ 8 timmar. NGV	

Значения биологических пределов Список источников

Компонент	Европейский Союз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Метанол			Methanol: urine end of shift	end of shift	Methanol: 15 mg/L urine (end of shift) Methanol: 15 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of
					the shift after several shifts)
Пропан-2-он			Acetone: urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine (end of shift)

Компонент	Италия	Финляндия	Дания	Болгария	Румыния
Метанол					Methanol: 6 mg/L urine
					end of shift
Пропан-2-он				Acetone: 80 mg/L urine	Acetone: 50 mg/L urine
				at the end of exposure	end of shift
				or end of work shift	

Компонент	Gibraltar	Латвия	Словацкая Республика	Люксембург	Турция
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		
Пропан-2-он			Acetone: 80 mg/L urine		

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

=			
1		end of exposure or work	
1			
1		shift	
\perp		Office	

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
			(кожный)	(кожный)
Метанол		DNEL = 20mg/kg		DNEL = 20mg/kg
67-56-1 (20)		bw/day		bw/day
Пропан-2-он				DNEL = 186mg/kg
67-64-1 (8)				bw/day

Component	острый эффект местного (вдыхание)	острый эффект системная (вдыхание)	Хронические эффекты местного (вдыхание)	Хронические эффекты системная (вдыхание)
Метанол 67-56-1 (20)	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³
Пропан-2-он 67-64-1 (8)	DNEL = 2420mg/m ³			DNEL = 1210mg/m ³
Пероксид водорода 7722-84-1 (0.1)	DNEL = 3mg/m ³		DNEL = 1.4mg/m ³	

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

Component	пресная вода	Свежая вода	Вода	Микроорганизмы	Почва (сельское
		осадков	прерывистый	в очистке	хозяйство)
				сточных вод	
Метанол	PNEC = 20.8mg/L	PNEC = 77mg/kg	PNEC = 1540mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 100mg/kg
67-56-1 (20)		sediment dw			soil dw
Пропан-2-он	PNEC = 10.6mg/L	PNEC = 30.4 mg/kg	PNEC = 21mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 29.5 mg/kg
67-64-1 (8)		sediment dw		-	soil dw
Пероксид водорода	PNEC =	PNEC =	PNEC =	PNEC = 4.66mg/L	PNEC =
7722-84-1 (0.1)	0.0126mg/L	0.047mg/kg	0.0138mg/L		0.0023mg/kg soil
		sediment dw			dw

Component	Морская вода	Морская вода	Морская вода	Пищевая цепочка	Воздух
		осадков	прерывистый		
Метанол	PNEC = 2.08mg/L	PNEC = 7.7mg/kg			
67-56-1 (20)		sediment dw			
Пропан-2-он	PNEC = 1.06mg/L	PNEC = 3.04mg/kg			
67-64-1 (8)		sediment dw			
Пероксид водорода	PNEC =	PNEC =			
7722-84-1 (0.1)	0.0126mg/L	0.047mg/kg			
		sediment dw			

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Использовать взрывобезопасное

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

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 Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки) (стандарт EC - EN 166)

Зашита рук Защитные перчатки

материала перчаток Натуральный каучук	Прорыв время Смотрите	Толщина перчаток	стандарт EC EN 374	Перчатка комментарии (минимальные требования)
Нитрилкаучук	рекомендациями		LIV 07 4	(MINIMATIBILE (PEGOBATIVIX)
Неопрен ПВХ	производителя			

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: Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту

EN 143

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: - Частица фильтрации: EN149: 2001 Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей

Информация отсутствует.

среды

9. Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние жидкость

Внешний вид

Запах Информация отсутствует Данные отсутствуют Порог восприятия запаха Точка плавления/пределы Данные отсутствуют Температура размягчения Данные отсутствуют Точка кипения/диапазон Информация отсутствует

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

 Горючесть (жидкость)
 Огнеопасно
 Оценочный

 Горючесть (твердого тела, газа)
 Неприменимо
 жидкость

Пределы взрывчатости Данные отсутствуют

Температура вспышки Информация отсутствует **Метод** - Информация отсутствует

 Температура самовоспламенения
 Данные отсутствуют

 Температура разложения
 Данные отсутствуют

 рН
 Информация отсутствует

 Вязкость
 Данные отсутствуют

 Растворимость в воде
 Смещиваемый

 Растворимость в воде
 Смешиваемый

 Растворимость в других
 Информация отсутствует

растворителях

Пропан-2-он -0.24
Пероксид водорода -1.1

Давление пара Данные отсутствуют

Плотность / **Удельный вес** Данные отсутствуют Неприменимо

Плотность пара Данные отсутствуют **Характеристики частиц** Неприменимо (жидкость)

9.2. Прочая информация

Молекулярная формулаC16 H20 N2Молекулярный вес240.35

Взрывчатые свойства взрывных смесей пара / воздуха возможно

10. Стабильность и реакционная способность

жидкость

(Воздух = 1.0)

10.1. РеактивностьНикакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

<u>избегать</u> Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Неизвестно.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды азота (NOx).

11. Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

(а) острая токсичность;

 Перорально
 Категория 4

 Кожное
 Категория 4

 При отравлении
 Категория 3

ингаляционным путем

Токсикологические данные для компонентов

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Вода	-	-	-
Метанол	LD50 = 1187 - 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h
Пропан-2-он	5800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
Пероксид водорода	376 mg/kg (Rat) (90%) 910 mg/kg (Rat) (20-60%) 1518 mg/kg (Rat) (8-20% sol)	>2000 mg/kg(Rabbit)	LC50 = 2000 mg/m ³ (Rat) 4 h

(б) разъедания / раздражения

Данные отсутствуют

кожи;

(с) серьезное повреждение /

Данные отсутствуют

раздражение глаз;

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

 Респираторный
 Данные отсутствуют

 Кожа
 Данные отсутствуют

Component	метод испытаний	Подопытные виды	Изучение результатов
Метанол	OECD TG 406	морская свинка	non-sensitising
67-56-1 (20)	Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)		
Пропан-2-он 67-64-1 (8)	Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)	морская свинка	non-sensitising

(e) мутагенность зародышевых клеток;

Данные отсутствуют

Component	метод испытаний	Подопытные виды	Изучение результатов
Пропан-2-он	OECD TG 471	in vivo	отрицательный
67-64-1 (8)	тест Эймса		·
	OECD TG 476	in vitro	отрицательный
	млекопитающие		
	Мутация гена клетки		

(F) канцерогенность; Данные отсутствуют

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

(г) репродуктивной токсичности; Данные отсутствуют

(i) poinpoppiniment,	Hanning 2.27.27.27.2		
Component	метод испытаний	Подопытные виды /	Изучение результатов
		продолжительность	
Метанол	OECD TG 416	Крыса / При отравлении	NOAEC =
67-56-1 (20)		ингаляционным путем	1.3 mg/l (air)
, ,		2 поколения	

(H) STOT-при однократном Категория 1

ALFAAJ61325

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

воздействии;

Результаты / Органы-мишени Центральная нервная система (ЦНС), Зрительный нерв.

(I) STOT-многократном

воздействии;

Данные отсутствуют

Органы-мишени Информация отсутствует.

(j) стремление опасности; Данные отсутствуют

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты.

Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение,

утомление, тошнота и рвота.

как острые, так и замедленные

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.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
Метанол	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h	
Пропан-2-он	Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h	EC50 = 8800 mg/L/48h EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h	NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)
Пероксид водорода	LC50: 16.4 mg/L/96h (P.promelas)	EC50 7.7 mg/L/24h	EC50 2.5 mg/L/72h

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
Метанол	EC50 = 39000 mg/L 25 min	
	EC50 = 40000 mg/L 15 min	
	EC50 = 43000 mg/L 5 min	
Пропан-2-он	EC50 = 14500 mg/L/15 min	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость ?????????? ? ?????, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации.

Component	разлагаемость
Метанол	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 (20)	>94% after 20d
Пропан-2-он	91 % (28 d) (OECD 301 B)
67-64-1 (8)	

12.3. Потенциал биоаккумуляции Биоаккумулирование маловероятно

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (BCF)
Метанол	-0.74	<10 dimensionless
Пропан-2-он	-0.24	0.69 dimensionless
Пероксид водорода	-1.1	Данные отсутствуют

12.4. Мобильность в почве Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения

Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие

растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

12.5. Результаты оценки СБТ и

оСоБ

Нет данных для оценки.

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

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Потенциал уменьшения озона Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

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.

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

специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

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

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

соответствии с местными нормативами.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

IMDG/IMO

LIN2810 14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

Токсичная жидкость, органическая, б.д.у.

Собственное техническое

название

(METHANOL)

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки

6.1

Ш

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

ADR

14.1. Homep OOH UN2810

14.2. Надлежащее отгрузочное Токсичная жидкость, органическая, б.д.у.

наименование ООН

Собственное техническое (METHANOL)

название

14.3. Класс(-ы) опасности при 6.1

транспортировке

14.4. Группа упаковки III

IATA

<u>14.1. Номер ООН</u> UN2810

14.2. Надлежащее отгрузочное TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.*

наименование ООН

Собственное техническое (METHANOL)

название

14.3. Класс(-ы) опасности при 6.1

<u>транспортировке</u> **14.4. Группа упаковки**III

14.5. Опасности для окружающей Нет опасности определены

среды

14.6. Специальные меры Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

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

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
Вода	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	Х	-
Метанол	67-56-1	200-659-6	-	-	Х	Х	KE-23193	Х	Х
Пропан-2-он	67-64-1	200-662-2	-	-	Х	X	KE-29367	Х	Х
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	264-769-6	-	-	-	Х	-	-	-
Пероксид водорода	7722-84-1	231-765-0	-	-	Х	Х	KE-20204	X	X

Компонент	№ CAS	TSCA	TSCA Inventory	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
			notification -			(Австрал		
			Active-Inactive			ийский		
						перечень		
						химическ		
						их		
						веществ)		

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

Вода	7732-18-5	X	ACTIVE	Х	-	X	X	Х
Метанол	67-56-1	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	X
Пропан-2-он	67-64-1	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	Х	ACTIVE	-	Х	1	Х	-
Пероксид водорода	7722-84-1	Х	ACTIVE	Χ	-	Χ	Χ	Х

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)
Вода	7732-18-5	-	-	-
Метанол	67-56-1	-	Use restricted. See entry 69. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Пропан-2-он	67-64-1	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	-	-	-
Пероксид водорода	7722-84-1	-	Use restricted. See entry 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) - Отборочные количествах для крупных авариях	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количествах для требования безопасности отчетов
Вода	7732-18-5	Неприменимо	Неприменимо
Метанол	67-56-1	500 tonne	5000 tonne
Пропан-2-он	67-64-1	Неприменимо	Неприменимо
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	Неприменимо	Неприменимо
Пероксид водорода	7722-84-1	Неприменимо	Неприменимо

Регламент (ЕС) № 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

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

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

Классификация WGK

Класс опасности для воды = 2 (самостоятельная классификация)

	Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
	Метанол	WGK 2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)
	Пропан-2-он	WGK1	
Ī	Пероксид водорода	WGK1	

Компонент	Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)			
Метанол	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84			
Пропан-2-он	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84			

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Метанол 67-56-1 (20)	Prohibited and Restricted Substances	Group I	
Пропан-2-он 67-64-1 (8)		Group I	

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / Доклады (CSA / CSR), не требуются для смесей

16. Дополнительная информация

Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н302 - Вредно при проглатывании

Н312 - Вредно при попадании на кожу

Н331 - Токсично при вдыхании

Н370 - Поражает органы

ЕИН066 - Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и трещины кожи

Н225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Н271 - Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв

Н301 - Токсично при проглатывании

Н311 - Токсично при попадании на кожу

Н314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

Н318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Н319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

Н332 - Вредно при вдыхании

Н336 - Может вызвать сонливость и головокружение

Условные обозначения

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

CAS - Chemical Abstracts Service

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

EINECS/ELINCS - Европейский реестр существующих коммерческих DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ реализуемых внутри страны/за пределами страны

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических

IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ

вешеств AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian

Inventory of Chemical Substances)

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

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

Поставшики паспорт безопасности. Chemadvisor - LOLI. Merck Index. RTECS

Классификация и процедура, используемая для вывода классификации для смесей, в соответствии с

Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:

Физические опасности На основании результатов испытаний

Опасности для здоровья Метод расчета Опасности для окружающей Метод расчета

среды

Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном зашитном 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.

Подготовил(-а) Health, Safety and Environmental Department

Дата редакции 30-ноя-2024 Сводная информация по Неприменимо.

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

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Дата редакции 30-ноя-2024

Конец паспорта безопасности