

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: **4980**
Версия: **GHS 3.0 ru**
Заменяет версию: 03.01.2019
Версия: (GHS 2)

дата составления: 09.05.2016
Пересмотр: 09.01.2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Решение формальдегида
Номер статьи	4980
Номер регистрации (REACH)	не имеет отношения (смесь)

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения:	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование
----------------------------------	--

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности: : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.10	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 3)	H311

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1I	острая токсичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 3)	H331
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Corr. 1C)	H314
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	кожная сенсибилизация	(Resp. Sens. 1)	H317
3.5	мутагенность зародышевых клеток	(Muta. 2)	H341
3.6	канцерогенность	(Carc. 1B)	H350
3.8	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	(STOT SE 1)	H370
3.8R	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей)	(STOT SE 3)	H335
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 2)	H401

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS05, GHS06,
GHS08



Краткая характеристика опасности

H301+H311+H331 Токсично при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
 H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты
 H350 Может вызывать раковые заболевания
 H370 Поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия
 H401 Токсично для водных организмов

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
 P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Решение формальдегида $\geq 35\%$, ДАВ, для гистологии

номер статьи: 4980

Меры предосторожности - реакция

P301+P330+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.
P302+P352+P312	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P304+P340+P311	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью.
P305+P351+P338	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.
P333+P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Меры предосторожности - хранение

P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
-----------	--

Для профессиональных пользователей только

Опасные компоненты для маркировки: Формальдегид ...%, метанол**Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл**Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H301+H311+H331	Токсично при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H370	Поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия.
H401	Токсично для водных организмов.
P201+P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P330+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.
P302+P352+P312	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P302+P352+P312	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P304+P340+P311	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью.
P305+P351+P338	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.
P333+P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
содержит:	Формальдегид ...%, Метанол

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

Решение формальдегида $\geq 35\%$, ДАВ, для гистологии



номер статьи: 4980

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Описание смеси

Состав (информация о компонентах).

Название суб-станции	Идентификатор	%вес	Классификация в соотв. с 1272/2008/EC	Пиктограммы	Конкретные пределы концентрации
Формальдегид ...%	CAS № 50-00-0 EC № 200-001-8 Индекс № 605-001-00-5 REACH Per. № 01-2119488953-20-xxxx	30 – 50	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H335		Skin Corr. 1B; H314: C $\geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: 5 % \leq C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C $\geq 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: 5 % \leq C < 25 % Resp. Sens. 1; H317: C $\geq 0,2\%$ STOT SE 3; H335: C $\geq 5\%$
метанол	CAS № 67-56-1 EC № 200-659-6 Индекс № 603-001-00-X REACH Per. № 01-2119433307-44-xxxx	≤ 15	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		STOT SE 1; H370: C $\geq 10\%$ STOT SE 2; H371: 3 % \leq C < 10 %

Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Самозащита человека, оказывающего первую помощь. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Симптомы могут появиться лишь через много часов после воздействия вредных веществ. Немедленно обратитесь к врачу.

При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи.

При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Вызвать врача в любом случае.

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие). Немедленно обратитесь к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Раздражение, Разъедание, Аллергические реакции, Кашель, Вертиго головокружение, Головокружение, Головная боль, Удушье, Перфорация желудка, Бессознательность, Судороги, Риск слепоты

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, спиртовойкая пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO_2)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Компоненты смеси горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Опасные продукты сгорания

Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

5.3 Рекомендации для пожарных

Пары тяжелее воздуха. Учитывать обратный удар пламени. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

Для неаварийного персонала

Не вдыхать пар / аэрозоль. Применять подходящее средство защиты органов дыхания. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

6.2 Экологические меры предосторожности

В случае формирования газа/пары/туман: Подавлять разбрызгиванием воды. Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Использовать вытяжку (лаборатория). Избегать воздействия вредных веществ. Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

Консультации по промышленной гигиене

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

Хранить под замком.

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

- Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Страна	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПДКс [ppm]	ПДКсс [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Источник
RU	Формальдегид	50-00-0	MPC		0,5			ГОСТ 12.1.005-88
RU	Спирт метиловый	67-56-1	MPC		5			ГОСТ 12.1.005-88

Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Формальдегид ...%	50-00-0	DNEL	1 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Формальдегид ...%	50-00-0	DNEL	9 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Формальдегид ...%	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Формальдегид ...%	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
Формальдегид ...%	50-00-0	DNEL	240 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Формальдегид ...%	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
метанол	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	острые - системные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

• соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
Формальдегид ...%	50-00-0	PNEC	4,44 mg/l	вода	прерывистый выпуск
Формальдегид ...%	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Формальдегид ...%	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Формальдегид ...%	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Формальдегид ...%	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Формальдегид ...%	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Формальдегид ...%	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	100 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой. Пользоваться средствами защиты лица.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

Бутилкаучук

• толщина материала

0,4 mm.

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: AX (газовые и комбинированные фильтры против низкой точкой кипения органических соединений, цветовой код: коричневый). Тип: ABEK (комбинированные фильтры против газов и паров, цветовой код: коричневый/серый/желтый/зеленый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный
Запах	жгучий
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

pH (значение)	3,5 – 4,5 (20 °C)
Температура плавления/замерзания	<-15 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	97 °C
Температура вспышки	62 °C (закрытый тигель)
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	7 об%
• верхний предел взрыва (ВПВ)	73 об%
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	1,3 mbar на 20 °C
Плотность	1,09 g/cm ³ на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	смешивается в любой пропорции
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	0,35 (exp. TOXNET)
Температура самовоспламенения	>300 °C
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	
• кинематическая вязкость	2,018 mm ² /s
• динамическая вязкость	2,2 mPa s на 20 °C
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

9.2 Другая информация

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Опасность полимеризации. При нагревании: Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

10.2 Химическая стабильность

Возможно разложение при длительном воздействии света.
Стабилизированный - Метанол.

10.3 Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Щелочей, Каустик, Перманганаты, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Анилин, Сильная реакция с: Кислоты, Фенол, Азотная кислота, Перекись водорода,
=> Explosive properties

10.4 Ситуации которых следует избегать

Облучение прямого света. Хранить вдали от источников тепла.

10.5 Несовместимые материалы

разный металлы

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

• Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Формальдегид ...%	50-00-0	оральный	100 mg/kg
Формальдегид ...%	50-00-0	кожный	300 mg/kg
Формальдегид ...%	50-00-0	ингаляция: пар	3 mg/l/4h
метанол	67-56-1	оральный	100 mg/kg
метанол	67-56-1	кожный	300 mg/kg
метанол	67-56-1	ингаляция: пар	3 mg/l/4h

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию. Возможна сенсibilизация путем кожного контакта.

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

Резюме оценки CMR свойств

Мутагенность зародышевых клеток:

Предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения

Канцерогенность:

Может вызвать раковые заболевания

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Вызывает повреждение органов (глаз). Может вызывать раздражение дыхательных путей.

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие)

• При попадании в глаза

вызывает ожоги, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

разъедающее действие на дыхательные пути, кашель, головная боль, вертиго головокружение, Удушье, отек легких

• При попадании на кожу

вызывает сильные ожоги, риск абсорбции через кожу, Аллергические реакции

Другая информация

Другие побочные эффекты: Судороги, Падение кровяного давления, Наркоз, Тошнота, Возбуждение, Поражение печени и почек

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны.

Водная токсичность (острая)

Токсично для водных организмов.

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Формальдегид ...%	50-00-0	LC50	31,8 mg/l	рыба	24 h
Формальдегид ...%	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Формальдегид ...%	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	водоросли	72 h

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
метанол	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	синежаберный солнечник (Lepomis macrochirus)	96 h
метанол	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	синежаберный солнечник (Lepomis macrochirus)	96 h
метанол	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	96 h

Водная токсичность (хроническая)

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Формальдегид ...%	50-00-0	EC50	19 mg/l	микроорганизмы	3 h

12.2 Процесс разложения

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Процесс	Скорость разложения	Время
биотический/абиотический	97 %	5 d

Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
Формальдегид ...%	50-00-0	удаление DOC	99 %	28 d
метанол	67-56-1	биотический/абиотический	99 %	30 d
метанол	67-56-1	истощение кислорода	76 %	5 d

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW) 0,35

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Log KOW
метанол	67-56-1	-0,77

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Решение формальдегида ≥35 %, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.


13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	2209
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР
	Опасные компоненты	Формальдегид ...%, Метанол
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	8 (коррозионные вещества)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8	Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)

Номер ООН	2209
Правильное название для перевозки	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР
Условия в транспортном документе	UN2209, ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, 8, III, (E)
Класс	8
Код классификации	C9
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	533
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
Идентификационный номер опасности	80

• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН	2209
Правильное название для перевозки	FORMALDEHYDE SOLUTION
Сведения в декларации грузоотправителя	UN2209, ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, 8, III
Класс	8
Морской загрязнитель	-
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	8




Специальные положения (SP)	-
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Категория укладка	A

• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН	2209
Правильное название для перевозки	Формальдегида раствор

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: **4980**

Сведения в декларации грузоотправителя	UN2209, Формальдегида раствор, 8, III
Класс	8
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	8
	
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	1 L

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	все компоненты перечислены
CA	DSL	все компоненты перечислены
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	все компоненты перечислены
JP	CSCL-ENCS	все компоненты перечислены
JP	ISHA-ENCS	не все ингредиенты указаны
KR	KECI	все компоненты перечислены
MX	INSQ	все компоненты перечислены
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	все компоненты перечислены
TR	CICR	не все ингредиенты указаны
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	все компоненты перечислены

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	3B инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
3.2		Описание смеси: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• соответствующие DNELы компонентов смеси: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• соответствующие PNECы компонентов смеси: изменить в перечислении (таблица)	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	острая токсичность
Carc.	канцерогенность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
EC №	Инвентарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
ErC50	≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
Eye Dam.	серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	раздражает глаз
Flam. Liq.	воспламеняющаяся жидкость
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
log KOW	н-октанол/вода

Решение формальдегида $\geq 35\%$, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

Сокр.	Описания используемых сокращений
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
Muta.	мутагенность зародышевых клеток
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	частей на миллион
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
Resp. Sens.	респираторная сенсibilизация
Skin Corr.	коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	раздражает кожу
STEL	предел кратковременного воздействия
STOT SE	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ООТ	оценка острой токсичности
ПДКсс	среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Решение формальдегида $\geq 35\%$, ДАВ, для гистологии

номер статьи: 4980

Код	Текст
H225	легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H301	токсично при проглатывании
H311	токсично при попадании на кожу
H314	при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H317	при контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318	при попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H331	токсично при вдыхании
H335	может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H341	предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты
H350	может вызывать раковые заболевания
H370	поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия
H401	токсично для водных организмов

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.