

паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: **P087**
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 13.06.2016

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и фирмы/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **Roti®-Histofix 4 %**
Номер статьи **P087**
Номер регистрации (REACH) **не имеет отношения (смесь)**

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества

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

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	воспламеняющиеся жидкости	(Flam. Liq. 1)	H224
3.10	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.11	острая токсичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 3)	H331
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
3.4R	респираторная сенсibilизация	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	кожная сенсibilизация	(Resp. Sens. 1)	H317

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
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 2)	H371
3.9	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	(STOT RE 2)	H373
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 3)	H402

Замечания

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

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы



Краткая характеристика опасности

H224	Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать кожную аллергическую реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы.
H341	Предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения.
H350	Может вызвать раковые заболевания.
H371	Может вызывать повреждение органов.
H373	Может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
H402	Вредно для водной флоры и фауны.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

- P201 Перед использованием получить специальные инструкции.
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Меры предосторожности - реакция

- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: осторожно промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308+P311 При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/специалисту.
P342+P311 При наличии респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.
P370+P378 При пожаре: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.

Меры предосторожности - хранение

- P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P403+P235 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Для профессиональных пользователей только

Опасные компоненты для маркировки: Formaldehyde, methanol

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



- H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
H317 Может вызвать кожную аллергическую реакцию.
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
H331 Токсично при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы.
H341 Предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения.
H350 Может вызвать раковые заболевания.
H402 Вредно для водной флоры и фауны.
P201 Перед использованием получить специальные инструкции.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P403+P235 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
содержит: Formaldehyde, Methanol

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Описание смеси

Состав/информация о компонентах.

Название субстанции	Идентификатор	%вс	Классификация в соотв. с 1272/2008/ЕС	Пиктограммы	Specific Conc. Limits
Formaldehyde	CAS № 50-00-0 EC № 200-001-8 Индекс № 605-001-00-5 REACH Per. № 01-2119488953-20-xxxx	4	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 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Resp. Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
methanol	CAS № 67-56-1 EC № 200-659-6 Индекс № 603-001-00-X REACH Per. № 01-2119433307-44-xxxx	< 3	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 ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ 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.

При вдыхании

Немедленно обратитесь к врачу. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражении кожи посетить доктора.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к главному врачу.

При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку). Обратиться к врачу/специалисту.

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

Воздействие на органы чувств (например, зрение, слух и обоняние), Рвота, Риск слепоты, Опасность серьезного повреждения глаз, Раздражение, Аллергические реакции

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды: разбрызгивание воды, пена, спирстойкая пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

нет ограничений

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

Специальное защитное оборудование для пожарных

Защитная одежда от жидких и газообразных химических веществ, в том числе жидких аэрозолей и твердых частиц. Автономный дыхательный аппарат (АДА). Автономный дыхательный аппарат (EN 133).

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выделении

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Explosive properties.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Ликвидация разлива. Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

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: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции. Использовать вытяжку (лаборатория). Обеспечение достаточное вентиляции.

• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Из-за опасности взрыва,

предотвратить утечку паров в подвалы, дымоходов и канав.

Консультации по промышленной гигиене

Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. При использовании не курить.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

Хранить под замком. Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 - 25 °С.

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

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль экспозиции/средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

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

var Как пары

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

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
Formaldehyde	50-00-0	DNEL	1 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Formaldehyde	50-00-0	DNEL	240 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Formaldehyde	50-00-0	DNEL	0,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Formaldehyde	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Formaldehyde	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
Formaldehyde	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	острые - системные эффекты
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

• соответствующие ПНЕСы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
Formaldehyde	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Formaldehyde	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Formaldehyde	50-00-0	PNEC	4,44 mg/l	вода	непрерывный
Formaldehyde	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Formaldehyde	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Formaldehyde	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Formaldehyde	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
methanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
methanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
methanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
methanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
methanol	67-56-1	PNEC	3,18 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)
methanol	67-56-1	PNEC	1.540 mg/l	вода	непрерывный

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)



Защита глаз/лица

Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи

• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

0,7mm.

• 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).

Огнезащитная одежда.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Средства защиты органов дыхания

Защищать органы дыхания необходимо при: Аэрозольное- или туманное образование. Тип: АВЕК (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: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

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

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	7
Температура плавления/замерзания	0 °С
Начальная температура кипения и интервал кипения	100 °С
Температура вспышки	не определено
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)

Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	1,01 г/см ³ на 20 °С
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

Растворимость(и)

Растворимость в воде	смешивается в любой пропорции
----------------------	-------------------------------

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW)

Эта информация не доступна.

Температура самовоспламенения

Информация на этом свойстве не доступна.

Температура разложения

не имеются данные

Вязкость

не определено

Опасность взрыва

отсутствует

Окисляющие свойства

отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

риск возгорания.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

• Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Formaldehyde	50-00-0	оральный	100 мг/kg
Formaldehyde	50-00-0	кожный	270 мг/kg
Formaldehyde	50-00-0	ингаляция: пар	0,5 мг/l/4h
methanol	67-56-1	оральный	100 мг/kg
methanol	67-56-1	кожный	300 мг/kg
methanol	67-56-1	ингаляция: пар	0,5 мг/l/4h

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы. Может вызвать кожную аллергическую реакцию. Возможна сенсibilизация путем кожного контакта. Возможна сенсibilизация путем вдыхания.

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

Может вызывать повреждение органов.

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

Может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

нет данных

• При попадании в глаза

Вызывает серьезные повреждения глаз, риск слепоты

• При вдыхании

нет данных

• При попадании на кожу

вызывает раздражение кожи

Другая информация

Отсутствует

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

Водная токсичность (острая)

Опасно для здоровья для водных организмов.

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Formaldehyde	50-00-0	LC50	41 mg/l	полосатый ромб (Brachydanio rerio)	96 h
Formaldehyde	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Formaldehyde	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	водоросли	72 h
methanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	рыба	96 h
methanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	рыба	96 h
methanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	водоросли	96 h

Водная токсичность (хроническая)

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Formaldehyde	50-00-0	LC50	31,8 mg/l	рыба	24 h
Formaldehyde	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
Formaldehyde	50-00-0	удаление DOC	99 %	28 d
methanol	67-56-1	биотический/абиотический	99 %	30 d
methanol	67-56-1	истощение кислорода	76 %	5 d

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Formaldehyde	50-00-0		0,35	
methanol	67-56-1		-0,77	

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Опасное для воды.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

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.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

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 транспорта

14.1	Номер ООН	(не подлежит регламентам транспортировки)
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	не имеет отношения
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	не имеет отношения
	Класс	-
14.4	Группа упаковки	не имеет отношения
14.5	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в отв. с Техническими регламентами)

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации.

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

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

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

- **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Не подлежит МКМПОГ.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

Соответствующие положения Европейского союза (ЕС)

- **Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)**

Ни один из компонентов не перечислен.

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**

Ни один из компонентов не перечислен.

- **Регламент 850/2004/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ)**

Ни один из компонентов не перечислен.

- **Ограничения в соответствии с REACH, Приложении XVII**

Ни один из компонентов не перечислен.

- **Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)**

Ни один из компонентов не перечислен.

- **Ограничение выбросов летучих органических соединений из-за использования органических растворителей в некоторых красках и лаках и отделки автомобилей, продуктов (2004/42/ЕС, Директива по деко-краске)**

ЛОВ содержание 5 - 10 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

ЛОВ содержание 5 - 10 %

- **Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II**

Ни один из компонентов не перечислен.

- **Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)**

Ни один из компонентов не перечислен.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)

Ни один из компонентов не перечислен.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	острая токсичность
BCF	фактор биоконцентрации
BOD	биохимическая потребность в кислороде
Carc.	канцерогенность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
COD	Химическая потребность в кислороде
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC №	Инventарь 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
Eye Dam.	серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	раздражает глаз
Flam. Liq.	воспламеняющаяся жидкость
log KOW	н-октанол/вода
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

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Сокр.	Описания используемых сокращений
STOT SE	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
VOС	Летучие органические соединения
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)
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
ЛОВ	Летучие органические соединения
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

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)

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

Код	Текст
H224	чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H225	легковоспламеняющаяся жидкость и пар
H301	токсично при попадании внутрь
H302	вредно при попадании внутрь
H311	токсично при попадании на кожу
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H314	вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	вызывает раздражение кожи
H317	может вызвать кожную аллергическую реакцию
H318	вызывает серьезное повреждение глаз
H331	токсично при вдыхании
H334	при вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

номер статьи: P087

Код	Текст
H335	может вызывать раздражение дыхательных путей
H341	предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения
H350	может вызвать раковые заболевания
H370	вызывает повреждение органов
H371	может вызывать повреждение органов
H373	может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии
H402	вредно для водной флоры и фауны

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.