

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: **1P1A**
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 17.03.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **ROTISZINT®Routine NPE free** готов к использованию, для сцинтилляции

Номер статьи 1P1A

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторное и аналитическое использование
Лабораторные химические вещества

Противопоказания к использованию: Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые).

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 паспорта 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

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.10	Острая токсичность (оральная)	5	Acute Tox. 5	H303
3.1D	Острая токсичность (кожная)	5	Acute Tox. 5	H313
3.1I	Острая токсичность (при вдыхании)	4	Acute Tox. 4	H332

ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: 1P1A

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.2	Разъедание/раздражение кожи	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	1	Eye Dam. 1	H318
3.7L	Воздействие на лактацию или через нее	L	Lact.	H362
3.10	Опасность при аспирации	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Опасностью для водной среды - острая токсичность	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Опасность для водной среды - хроническая токсичность	1	Aquatic Chronic 1	H410

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Краткая характеристика опасности

H303+H313 H304	Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H332	Вредно при вдыхании
H362	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли
P263	Избегать контакта с продуктом в период беременности и грудного вскармливания

ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: 1P1A

Меры предосторожности - реакция

P301+P310+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла
P304+P340+P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
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
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью

Опасные компоненты для маркировки:

Бис(изопропил)нафталин, Эфир фосфорной кислоты, Спирты, С11-15, вторичный, этоксилированные, Докузат натрия

2.3 Другие опасности

Оценки результатов РВТ и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть РВТ или vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)

3.2 Смеси

Описание смеси

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с ГС	Пиктограммы	Примечания
Бис(изопропил)нафталин	CAS № 38640-62-9	50 – 80	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 5 / H333 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
Спирты, С11-15, вторичный, этоксилированные	CAS № 68131-40-8	20 – 40	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 4 / H332 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412		
Бутилдигликоль	CAS № 112-34-5	5 – 10	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319		
эфир фосфорной кислоты	CAS № 68130-47-2	1 – 5	Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318		
Докузат натрия	CAS № 577-11-7	1 – 5	Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 3 / H402		

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

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.

При проглатывании

НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Немедленно обратитесь к врачу. Соблюдать опасность аспирации в случае рвоты. Прополоскать рот.

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

Опасность при вдыхании, Рвота, Риск слепоты, Опасность серьезного повреждения глаз, Раздражение

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

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара
разбрызгивание воды, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NO_x), Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

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

6.2 Экологические меры предосторожности

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 кислоты, 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

Обеспечение достаточное вентиляции.

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Защитить от: Облучение прямого света.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: 1P1A

Рассмотрение других советов:

Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать.

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая 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)

Эта информация не доступна.

Соответствующие DNELы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	DNEL	8,4 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	DNEL	2,38 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Спирты, C11-15, вторичный, этоксированные	68131-40-8	DNEL	42,32 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Спирты, C11-15, вторичный, этоксированные	68131-40-8	DNEL	6 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Бутилдигликоль	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Бутилдигликоль	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
Докузат натрия	577-11-7	DNEL	1.889 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Докузат натрия	577-11-7	DNEL	267,9 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	PNEC	0 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)

ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: 1P1A

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	PNEC	0 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	PNEC	0,15 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	PNEC	0,853 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	PNEC	0,085 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	PNEC	0,171 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	PNEC	20 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	PNEC	2 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	PNEC	8,24 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	PNEC	28,1 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	PNEC	2,81 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	PNEC	5,6 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Бутилдигликоль	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Бутилдигликоль	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Бутилдигликоль	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Бутилдигликоль	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Бутилдигликоль	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Докузат натрия	577-11-7	PNEC	0,18 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Докузат натрия	577-11-7	PNEC	0,018 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Докузат натрия	577-11-7	PNEC	12,2 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Докузат натрия	577-11-7	PNEC	17,79 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Докузат натрия	577-11-7	PNEC	1,779 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Докузат натрия	577-11-7	PNEC	1,04 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

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. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °С 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

NBR (Нитриловый каучук)

- **толщина материала**

0,7mm

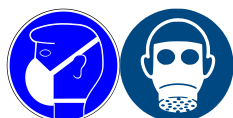
- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

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

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

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 свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
Запах	характерный

Другие параметры безопасности

рН (значение)	~2,8
Температура плавления/замерзания	<-30 °С на 101 кПа (данные относятся к главному компоненту)
Начальная температура кипения и интервал кипения	>290 °С
Температура вспышки	149 °С
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	0,7 об% (НПВ) - 5,9 об% (ВПВ)
Нижний предел взрывоопасности (НПВ)	0,7 об%
Верхний предел взрыва (ВПВ)	5,9 об%

ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: **1P1A**

Давление газа	1,422 Pa на 25 °C
Плотность	~1 g/cm ³ на 20 °C
Относительная плотность	Эта информация не доступна
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	не определено
<u>Коэффициент распределения</u>	
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения	338 °C (температура самовоспламенения (жидкости и газы))
Температура разложения	не имеет отношения
Вязкость	не определено
Кинематическая вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует
Information with regard to physical hazard classes:	классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения
9.2 Другая информация	Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

При нагревании

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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, Сильная щелочь

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: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. Вредно при вдыхании.

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	оральный	4.130 mg/kg
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	кожный	>4.500 mg/kg
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	ингаляция: пар	25 mg/l/4h
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	ингаляция: пыль/туман	>5,64 mg/l/4h
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	оральный	≥2.000 mg/kg
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	кожный	>2.000 mg/kg
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	ингаляция: пар	11 mg/l/4h
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	ингаляция: пыль/туман	1,06 mg/l/4h
Бутилдигликоль	112-34-5	оральный	2.410 mg/kg
Бутилдигликоль	112-34-5	кожный	2.764 mg/kg
Докузат натрия	577-11-7	оральный	>3.000 mg/kg

Острая токсичность компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	оральный	LD50	4.130 mg/kg	крыса
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	ингаляция: пыль/туман	LC50	>5,64 mg/l/4h	крыса
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	кожный	LD50	>4.500 mg/kg	крыса
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	ингаляция: пыль/туман	LC50	1,06 mg/l/4h	крыса
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	оральный	LD50	≥2.000 mg/kg	крыса
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса

Острая токсичность компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Бутилдигликоль	112-34-5	оральный	LD50	2.410 mg/kg	мышь
Бутилдигликоль	112-34-5	кожный	LD50	2.764 mg/kg	кролик
Докузат натрия	577-11-7	оральный	LD50	>3.000 mg/kg	крыса
Докузат натрия	577-11-7	кожный	LD50	>10.000 mg/kg	кролик

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Может причинить вред детям находящимся на грудном вскармливании.

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

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

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

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

Риск аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

опасность при аспирации

• При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

Нет данных.

• При попадании на коже

вызывает раздражение кожи

ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: **1P1A**

• **Другая информация**

отсутствует

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	LC50	>0,5 mg/l	рыба	96 h
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	EC50	>0,16 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	LC50	3,2 mg/l	Pimephales promelas	96 h
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	EC50	7,3 mg/l	великая дафния	48 h
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	LL50	1,53 mg/l	рыба	96 h
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	EL50	5,66 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Бутилдигликоль	112-34-5	LC50	1.300 mg/l	рыба	96 h
Бутилдигликоль	112-34-5	EC50	>100 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Бутилдигликоль	112-34-5	ErC50	>100 mg/l	водоросли	96 h
Докузат натрия	577-11-7	LC50	49 mg/l	рыба	96 h
Докузат натрия	577-11-7	EC50	24,8 mg/l	водные беспозвоночные	24 h

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	EC50	824 mg/l	микроорганизмы	3 h

Биодеградация

Нет данных.

12.2 Процесс разложения

Склонность к деградации компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	производства диоксида углерода	≤0,1 %	56 d		ECHA
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	биотический/абиотический	>60 %	28 d	OECD Guideline 301	
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	истощение кислорода	65 %	28 d		ECHA
Бутилдигликоль	112-34-5	биотический/абиотический	58 %	d		
Бутилдигликоль	112-34-5	истощение кислорода	85 %	28 d		ECHA

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси				
Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Бис(изопропил)нафталин	38640-62-9	1.800	6,081	
Спирты, C11-15, вторичный, этоксилированные	68131-40-8	≥181 – ≤3.010	3,382	
Бутилдигликоль	112-34-5		1 (рН значение: 7, 20 °C)	
Докузат натрия	577-11-7		1,998 (рН значение: 5, 20 °C)	

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

12.7 Другие побочные эффекты

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.

Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными

H11 Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

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

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	UN 3082
IMDG Код	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
IMDG Код	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Техническое название (опасные компоненты)	Бис(изопропил)нафталин

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	9
IMDG Код	9
ICAO-TI	9

14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	III
------------------	-----

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: **1P1A**

IMDG Код	III
ICAO-TI	III
14.5 Экологические опасности	опасных для водной среды
Опасные для окружающей среды вещества (водной среды):	Бис(изопропил)нафталин
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	
Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация	
Правильное название для перевозки	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
Условия в транспортном документе	UN3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (содержит: Бис(изопропил)нафталин), 9, III, (-)
Код классификации	M6
Знак(и) опасности	9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Специальные положения (SP)	274, 335, 375, 601
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	-
Идентификационный номер опасности	90
Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация	
Правильное название для перевозки	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: Bis(isopropyl)naphthalene), 9, III
Морской загрязнитель	да (опасных для водной среды), (Bis(isopropyl)naphthalene)
Знак(и) опасности	9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: **1P1A**

Специальные положения (SP)	274, 335, 969
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Категория укладка	A

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (contains: Bis(isopropyl)naphthalene), 9, III
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Знак(и) опасности	9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP)	A97, A158, A197, A215
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	30 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Нет дополнительной информации.

Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AICS	не все ингредиенты указаны
CA	DSL	все компоненты перечислены
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	не все ингредиенты указаны
EU	REACH Reg.	не все ингредиенты указаны
JP	CSCL-ENCS	не все ингредиенты указаны
JP	ISHA-ENCS	не все ингредиенты указаны
KR	KECI	все компоненты перечислены

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: **1P1A**

Страна	Инвентаризация	Статус
MX	INSQ	не все ингредиенты указаны
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	не все ингредиенты указаны
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	ЭВ 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 (PICCS)
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	Опасность для водной среды - хроническая токсичность
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
BCF	Фактор биоконцентрации
BOD	Биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
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
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
EL50	Эффективная загрузка 50 %: EL50 соответствует скорости нагружения, необходимой для получения ответа на 50 % подопытных организмов
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание

ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: 1P1A

Сокр.	Описания используемых сокращений
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
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
LL50	Смертельная Загрузка 50 %: LL50 соответствует скорости нагружения вызывая 50 % летальность
log KOW	н-Октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
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)
ВПВ	Верхний предел взрыва (ВПВ)
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
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)
НПВ	Нижний предел взрывоопасности (НПВ)
ООТ	Оценка острой токсичности
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

ROTISZINT®Routine NPE free готов к использованию, для сцинтилляции

номер статьи: **1P1A**

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Процедура классификации

Физико-химические свойства. Классификация основана на испытанной смеси. Опасности для здоровья. Экологические опасности. Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

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

Код	Текст
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H362	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.