

Дата выпуска готовой спецификации 26-сен-2009 Дата редакции 20-окт-2023

Номер редакции 9

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

1.1. Идентификатор продукта

 Описание продукта:
 Quinol

 Cat No. :
 Q/0152/53

Синонимы 1,4-Dihydroxybenzene; 1,4-Benzenediol

 Инв. №
 604-005-00-4

 № CAS
 123-31-9

 № EC
 204-617-8

 Молекулярная формула
 C6 H6 O2

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

Рекомендуемое применение

Лабораторные химические реактивы.

Рекомендуемые ограничения по

применению

Информация отсутствует

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания

Евросоюз / название компании

Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Британская организация / фирменное

наименование Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Физические опасности

Quinol Дата редакции 20-окт-2023

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Опасности для здоровья

Категория 4 (Н302) Острая пероральная токсичность Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 1 (Н318) Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей Категория 1 (Н317) Мутагенность зародышевых клеток Категория 2 (Н341) Канцерогенность Категория 2 (Н351)

Опасности для окружающей среды

Острая токсичность для водной среды Категория 1 (Н400)

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

- Н318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
- Н341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты
- Н317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
- Н351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания
- Н302 Вредно при проглатывании
- Н400 Чрезвычайно токсично для водныхорганизмов

Предупреждающие формулировки

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

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

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

Р310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

Р273 - Избегать попадания в окружающую среду

2.3. Прочие опасности

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

Токсично для наземных позвоночных

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

Quinol Дата редакции 20-окт-2023

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	Nº EC	Весовой	CLP классификация - регулирование
			процент	(EU) No. 1272/2008
1,4-Дигидроксибензол	123-31-9	EEC No. 204-617-8	99	Acute Tox. 4 (H302)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Skin Sens. 1 (H317)
				Muta. 2 (H341)
				Carc. 2 (H351)
				Aquatic Acute 1 (H400)

Компонент	Пределы удельной концентрации (SCL)	М-фактор	Примечания к компонентам
1,4-Дигидроксибензол	-	10	-

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации При сохранении симптомов обратиться к врачу.

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

по крайней мере, 15 минут. Обратиться за медицинской помощью.

Попадание на кожу Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут.

Обратиться за медицинской помощью.

При отравлении пероральным

путем

Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. При возникновении

симптомов обратиться к врачу.

При отравлении ингаляционным

путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При затруднении дыхания дать

кислород. Обратиться за медицинской помощью.

Меры самозащиты при оказании

первой помощи

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

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

Вызывает ожоги глаз. Может вызывать аллергическую реакцию кожи. . Симптомы аллергической реакции могут включать сыпь, зуд, отек, проблемы с дыханием, покалывание в руках и ногах, головокружение, легкомысленность, боль в груди, мышечные боли, или промывки

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Quinol Дата редакции 20-окт-2023

Тонкораспыляемая вода, двуокись углерода (СО2), огнетушащий порошок, спиртоустойчивую пену.

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

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Взвешенная в воздухе тонкая пыль может загораться. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения. Не допускать попадания сточных вод от пожаротушения в канализацию и водотоки.

Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (СО), Углекислый газ (СО2).

5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать образования пыли.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не допускать попадания продукта в канализацию. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12. Избегать попадания в окружающую среду. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.4. Ссылки на другие разделы

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

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

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать образования пыли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Страница 4/14

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Список источников **RU** - ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №763арегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск)ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

Компонент	Европейский Союз	Соединенное	Франция	Бельгия	Испания
	-	Королевство	-		
1,4-Дигидроксибенз		STEL: 1.5 mg/m3 15 min	TWA / VME: 2 mg/m ³ (8	TWA: 1 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³
ол		TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr	heures).	•	(8 horas)
Компонент	Итапия	Германия	Португалия	Нидерпанды	Финпянлия

I	компонент	италия	і ермания	Португалия	нидерланды	Финляндия
Ī	1,4-Дигидроксибенз		Haut	TWA: 1 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.5 mg/m ³ 8
-	ол					tunteina
١						STEL: 2 mg/m ³ 15
Į						minuutteina

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
1,4-Дигидроксибенз	MAK-KZGW: 4 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	Haut/Peau	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer
ол	15 Minuten		STEL: 2 mg/m ³ 15	minutach	STEL: 1.5 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8		Minuten	TWA: 1 mg/m ³ 8	minutter. value
	Stunden		TWA: 2 mg/m ³ 8	godzinach	calculated
			Stunden	_	

	Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
1,4	4-Дигидроксибенз	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ 8	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr.		TWA: 2 mg/m ³ 8
	ол		satima.	STEL: 1.5 mg/m ³ 15 min		hodinách.
				_		Potential for cutaneous
						absorption
						Ceiling: 4 mg/m ³

Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
1,4-Дигидроксибенз	TWA: 0.5 mg/m ³ 8		STEL: 4 mg/m ³		STEL: 2 mg/m ³
ОЛ	tundides.		TWA: 2 mg/m ³		TWA: 0,5 mg/m ³ 8
	STEL: 1.5 mg/m ³ 15				klukkustundum.
	minutites.				

Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
1,4-Дигидроксибенз		TWA: 0.5 mg/m³ IPRD			TWA: 1 mg/m ³ 8 ore
ОЛ		STEL: 1.5 mg/m ³			STEL: 2 mg/m³ 15 minute

	[Компонент	Россия	Словацкая	Словения	Швеция	Турция
--	---	-----------	--------	-----------	----------	--------	--------

Quinol

Дата редакции 20-окт-2023

		Республика		
1,4-Дигидроксибенз	Skin notation	Potential for cutaneous	Indicative STEL: 1.5	
ол	MAC: 1 mg/m ³	absorption	mg/m ³ 15 minuter	
		TWA: 2 mg/m ³	TLV: 0.5 mg/m ³ 8	
			timmar. NGV	

Значения биологических пределов

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

методы мониторинга

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

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

Component	острый эффект местного (кожный)	острый эффект системная (кожный)	Хронические эффекты местного (кожный)	Хронические эффекты системная (кожный)
1,4-Дигидроксибензол 123-31-9 (99)				DNEL = 3.33mg/kg bw/day

Component	острый эффект местного (вдыхание)	острый эффект системная (вдыхание)	Хронические эффекты местного (вдыхание)	Хронические эффекты системная (вдыхание)
1,4-Дигидроксибензол 123-31-9 (99)				DNEL = 2.1mg/m ³

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

	Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке	Почва (сельское хозяйство)
					сточных вод	
Ī	1,4-Дигидроксибензол	$PNEC = 0.57 \mu g/L$	PNEC = 4.9µg/kg	$PNEC = 1.34 \mu g/L$	PNEC = 0.71mg/L	$PNEC = 0.64 \mu g/kg$
	123-31-9 (99)		sediment dw			soil dw

Component	Морская вода	Морская вода осадков	Морская вода прерывистый	Пищевая цепочка	Воздух
1,4-Дигидроксибензол	PNEC = 0.057µg/L	PNEC = 0.49µg/kg	•		
123-31-9 (99)		sediment dw			

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

Средства индивидуальной

Quinol Дата редакции 20-окт-2023

защиты персонала

Защита глаз Плотно прилегающие защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

материала перчаток Прорыв время Толщина перчаток стандарт ЕС Перчатка комментарии
Нитрилкаучук Смотрите - EN 374 (минимальные требования)
Неопрен рекомендациями
Натуральный каучук производителя
ПВХ

Защита тела и кожи

Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсибилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Защита органов дыхания Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они

должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а

также надлежащим образом применяться и обслуживаться

Крупномасштабные / использования в экстренных

ситуациях

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

стандартом EN 136

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту

EN 143

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

стандартом EN 149:2001

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

Меры по защите окружающей

среды

Не допускать попадания продукта в канализацию. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. При невозможности ограничения

распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в

местные органы власти.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние Твердое вещество

Внешний видГрязно-белыйЗапахБез запаха

Порог восприятия запаха Данные отсутствуют

Точка плавления/пределы <u>170 - 174 °C / 338 - 345.2 °F</u>

Температура размягчения Данные отсутствуют

 Точка кипения/диапазон
 285 - 287 °C / 545 - 548.6 °F
 @ 760 mmHg

 Горючесть (жидкость)
 Неприменимо
 Твердое вещество

Горючесть (твердого тела, газа) Информация отсутствует Пределы взрывчатости Данные отсутствуют

Температура вспышки 165 °C / 329 °F **Метод -** Информация отсутствует

Quinol Дата редакции 20-окт-2023

Температура самовоспламенения 520 - °C / 968 - °F **Температура разложения** Данные отсутствуют

 рН
 3.75
 70 g/l aq.sol

 Вязкость
 Неприменимо
 Твердое вещество

 Растворимость в воде
 70 g/l in water (20°C)

 Растворимость в других
 Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода) Компонент Lg Pow 1,4-Дигидроксибензол 0.59

Давление пара 1 mmHg @ 132 °C

Плотность / Удельный вес 1.320

Насыпная плотность Данные отсутствуют

Плотность пара Неприменимо Твердое вещество

Характеристики частиц Данные отсутствуют

9.2. Прочая информация

Молекулярная формулаC6 H6 O2Молекулярный вес110.11

Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. РеактивностьНикакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Опасной полимеризации не происходит. **Возможность опасных реакций** Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

<u>избегать</u> Избегать образования пыли. Несовместимые продукты. Избыток тепла.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные основания. основной.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода (СО). Углекислый газ (СО2).

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

Перорально Категория 4

Кожное На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены **При отравлении** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

ингаляционным путем

Quinol

Дата редакции 20-окт-2023

Страница 9/14

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
1,4-Дигидроксибензол	LD50 = 298 mg/kg (Rat)	LD50 = 74800 mg/kg (Rabbit)	-

(б) разъедания / раздражения

кожи;

Данные отсутствуют

(с) серьезное повреждение /

раздражение глаз;

Категория 1

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный Данные отсутствуют

Кожа Категория 1

Может вызывать сенсибилизацию при попадании на кожу

(е) мутагенность зародышевых

клеток:

Категория 2

Категория мутагенности 2

(F) канцерогенность; Категория 2

В приведенной ниже таблице указано, причисляет ли каждое из агентств какой-либо

компонент к канцерогенам

Компонент	EC	UK	Германия	IARC
1,4-Дигидроксибензол			Cat. 2	

(г) репродуктивной токсичности;

Воздействия на

Данные отсутствуют

Эксперименты на лабораторных животных показали проявления репродуктивной

репродуктивную функцию токсичности.

(H) STOT-при однократном

воздействии;

Данные отсутствуют

(I) STOT-многократном

воздействии;

Данные отсутствуют

Органы-мишени Информация отсутствует.

(ј) стремление опасности; Неприменимо

Твердое вещество

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

Симптомы аллергической реакции могут включать сыпь, зуд, отек, проблемы с дыханием, покалывание в руках и ногах, головокружение, легкомысленность, боль в

как острые, так и замедленные груди, мышечные боли, или промывки.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие

свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Quinol Дата редакции 20-окт-2023

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Очень токсично водных организмов. Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды.

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
1,4-Дигидроксибензол	LC50: 0.1 - 0.18 mg/L, 96h static	EC50: = 0.29 mg/L, 48h	EC50: = 0.335 mg/L, 72h
	(Pimephales promelas)	(Daphnia magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: = 0.17 mg/L, 96h		
	(Brachydanio rerio)		
	LC50: = 0.044 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: = 0.044 mg/L, 96h		
	flow-through (Oncorhynchus		
	mykiss)		
	,		

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
1,4-Дигидроксибензол	EC50 = 0.038 mg/L 15 min	10
	EC50 = 0.0382 mg/L 30 min	
	EC50 = 0.042 mg/L 5 min	
	EC50 = 23.75 mg/L 60 min	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость

Предполагаемая способность к биодеструкции

Растворимо в воде, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной

информации.

Деградация в очистные сооружения

Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не

подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал биоаккумуляции Биоаккумулирование маловероятно

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (ВСГ)
1,4-Дигидроксибензол	0.59	40 dimensionless

12.4. Мобильность в почве

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения . Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие

растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

<u>12.5. Результаты оценки СБТ и</u> оСоБ

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к

биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой

способностью к биокумуляции.

12.6. Эндокринные разрушающие

свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

загрязнителей

Потенциал уменьшения озона Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Quinol Дата редакции 20-окт-2023

13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных

продуктов

Не допускать выброса в окружающую среду. Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и

вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов. Загрязненная упаковка

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

специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Дополнительная информация Не смывать в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем,

исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. Не допускайте

попадания этого химиката в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO

14.1. Номер ООН UN3077

14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

Экологически опасные вещества, твердые, б.д.у.

Собственное техническое

название

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

Hydroquinone

Hydroquinone

14.4. Группа упаковки Ш

ADR

UN3077 14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

Экологически опасные вещества, твердые, б.д.у.

Собственное техническое

название

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

14.4. Группа упаковки

9

Ш

IATA

UN3077 14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

Экологически опасные вещества, твердые, б.д.у.

Собственное техническое

название

Hydroquinone

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

9

Ш 14.4. Группа упаковки

14.5. Опасности для окружающей Опасно для окружающей среды

Продукт является загрязнителем моря согласно критериям, установленным IMDG/IMO среды

14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь

Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

Дата редакции 20-окт-2023

14.7. Транспортировка навалом в Не применимо, упакованных товаров соответствии с Приложением II из

MARPOL73/78 и Кодекса IBC

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры

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

Компонент	№ CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
1,4-Дигидроксибензол	123-31-9	204-617-8	-	ı	X	Χ	KE-35112	Χ	Χ
Компонент	№ CAS	TSCA	notific	ventory ation - lnactive	DSL	NDSL	АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их веществ)	NZIoC	PICCS
1,4-Дигидроксибензол	123-31-9	Х	ACT	IVE	Х	-	Х	Х	Х

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

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Компонент	№ CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ	Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC)
1,4-Дигидроксибензол	123-31-9	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH-ссылки

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

ſ	Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) -	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные
-			Отборочные количествах для	количествах для требования
L			крупных авариях	безопасности отчетов
	1,4-Дигидроксибензол	123-31-9	Неприменимо	Неприменимо

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

Неприменимо

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

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

Национальные нормативы

Классификация WGK См. таблицу значений

Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
1,4-Дигидроксибензол	WGK3	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Компонент	Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)
1,4-Дигидроксибензол	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
1,4-Дигидроксибензол 123-31-9 (99)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н302 - Вредно при проглатывании

Н317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

Н318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Н341 - Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты

Н351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания

Н400 - Чрезвычайно токсично для водныхорганизмов

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

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

химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

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

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

TWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

DNEL - Производный безопасный уровень

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

Quinol Дата редакции 20-окт-2023

LD50 - Смертельная доза 50%

АТЕ - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

Transport Association

загрязнения с судов

ЕС50 - Эффективная концентрация 50%

vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

POW - Коэффициент распределения октанол: вода

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению

RPE - Оборудование для защиты дыхания LC50 - Смертельная концентрация 50%

NOEC - Не наблюдается эффект концентрации

РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной

перевозке опасных грузов IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Организация экономического сотрудничества и развития

BCF - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Рекомендации по обучению

Обучение реагированию в случае химической аварии.

Дата выпуска готовой 26-сен-2009

спецификации

Дата редакции 20-окт-2023 Сводная информация по Неприменимо.

изменениям

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

Конец паспорта безопасности