

Дата выпуска готовой спецификации 08-июл-2009 Дата редакции 09-сен-2024

Номер редакции 13

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

1.1. Идентификатор продукта

Potassium dichromate Описание продукта:

P/4720/50, P/4720/53, P/4720/60, P/4720/63, P/4720 Cat No.:

Синонимы Potassium bichromate.; Dipotassium dichromate; Dichromic acid, dipotassium salt

024-002-00-6 Инв. № № CAS 7778-50-9 № EC 231-906-6 Cr2 K2 O7 Молекулярная формула

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

применения

Рекомендуемое применение

Лабораторные химические реактивы. Информация отсутствует

Рекомендуемые ограничения по

применению

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

begel.sdsdesk@thermofisher.com Адрес электронной почты

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

Potassium dichromate

Дата редакции 09-сен-2024

Категория 2 (Н272) Окисляющие твердые вещества Опасности для здоровья Острая пероральная токсичность Категория 3 (Н301) **Категория 4 (Н312)** Острая кожная токсичность Категория 2 (Н330) Острая токсичность при вдыхании - пыль и туман Разъедание/раздражение кожи Категория 1 В (Н314) Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 1 (Н318) Сенсибилизирующее действие при вдыхании Категория 1 (Н334) Категория 1 (Н317) Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей Мутагенность зародышевых клеток Категория 1В (Н340) Канцерогенность Категория 1В (Н350) Репродуктивная токсичность Категория 1B (H360FD) Системна токсичність на орган-мішень - (повторна дія) Категория 1 (Н372)

Опасности для окружающей среды

Острая токсичность для водной среды Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды Категория 1 (H410)

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

- Н272 Окислитель; может усиливать возгорание
- Н301 Токсично при проглатывании
- Н312 Вредно при попадании на кожу
- Н330 Смертельно при вдыхании
- Н314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
- Н317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
- Н334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание)
- Н340 Может вызывать генетические дефекты
- Н350 Может вызывать раковые заболевания
- H360FD Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка
- Н372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия
- Н410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждающие формулировки

- Р220 Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами
- Р280 Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица
- Р301 + Р330 + Р331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту

Potassium dichromate

Дата редакции 09-сен-2024

Р303 + Р361 + Р353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем

РЗ05 + РЗ51 + РЗ38 - ПРЙ 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

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

P371 + P380 + P375 - При масштабном возгорании с участием больших количеств продукта покинуть опасную зону. Тушить с расстояния из-за опасности взрыва

Дополнительная ЕС-Этикетки

Разрешено применение только специалистам

2.3. Прочие опасности

В соответствии с Приложением XIII к Регламенту REACH неорганические вещества не требуют оценки.

Токсичность по отношению к почвенным организмам

Токсично для наземных позвоночных

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

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	№ EC	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Дихромат калия	7778-50-9	EEC No. 231-906-6	>95	Ox. Sol. 2 (H272)
				Acute Tox. 3 (H301)
				Acute Tox. 2 (H330)
				Acute Tox. 4 (H312)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Resp. Sens. 1 (H334)
				Skin Sens. 1 (H317)
				Muta. 1B (H340)
				Carc. 1B (H350)
				Repr. 1B (H360FD)
				STOT RE 1 (H372)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)

Компонент	Пределы удельной концентрации (SCL)	М-фактор	Примечания к компонентам
Дихромат калия	STOT SE 3 (H335) :: C>=5%	1	_

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

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

немедленная медицинская помощь.

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

по крайней мере, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь.

Potassium dichromate Дата редакции 09-сен-2024

Попадание на кожу

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

Требуется немедленная медицинская помощь.

При отравлении пероральным путем

НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

При отравлении ингаляционным путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования. Требуется немедленная медицинская помощь.

Меры самозащиты при оказании первой помощи

Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение.

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

Вызывает ожоги при любом пути воздействия. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать аллергическую реакцию кожи. Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода: 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: При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации

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

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

Продукт вызывает ожоги глаз, кожи и слизистых оболочек. Окислитель: Контакт с горючим/органическим материалом может вызвать пожар. Может вызывать возгорание горючих веществ (дерева, бумаги, масла, одежды и т.д.). Не допускать попадания сточных вод от пожаротушения в канализацию и водотоки.

Опасные продукты сгорания окись хрома.

5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

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

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

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Обеспечить достаточную вентиляцию. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны. 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. Не допускать выброса в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Избегать образования пыли. Впитать инертным поглощающим материалом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов.

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. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вдыхать (пыль, пар, туман, газ). Избегать образования пыли. Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами.

Меры гигиены

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

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Не хранить рядом с горючими материалами. Зона для едких материалов.

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

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

Potassium dichromate

Дата редакции 09-сен-2024

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Список источников

Компонент	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Бельгия	Испания
Дихромат калия		STEL: 0.03 mg/m ³ 15	TWA / VME: 0.001		TWA / VLA-ED: 0.05
		min	mg/m³ (8 heures).		mg/m³ (8 horas) TWA /
		STEL: 0.065 mg/m ³ 15	restrictive limit		VĽA-EĎ: 0.010 mg/m ³
		min	STEL / VLCT: 0.005		(8 horas)
		TWA: 0.01 mg/m ³ 8 hr	mg/m ³ . restrictive limit		TWA / VLA-ED: 0.025
		TWA: 0.025 mg/m ³ 8 hr	Peau		mg/m³ (8 horas)
		Carc. as Cr			TWA / VLÀ-ED: 0.005
		Resp. Sens.			mg/m³ (8 horas)

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
Дихромат калия		Haut	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.005 mg/m ³ 8
			TWA: 0.05 mg/m ³ 8		tunteina
			horas		ļ

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Дихромат калия	TRK-KZGW: 0.08		Haut/Peau		TWA: 0.001 mg/m ³ 8
	mg/m ³ 15 Minuten		TWA: 0.005 mg/m ³ 8		timer
	TRK-KZGW: 0.04		Stunden		
	mg/m ³ 15 Minuten				
	TRK-KZGW: 0.2 mg/m ³				
	15 Minuten				
	TRK-TMW: 0.01 mg/m ³				
	TRK-TMW: 0.02 mg/m ³				
	TRK-TMW: 0.05 mg/m ³				

Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция
Дихромат калия				Binding STEL: 0.015	
				mg/m ³ 15 minuter Cr	
				TLV: 0.005 mg/m ³ 8	
				timmar. Cr NGV	

Значения биологических пределов

Список источников

Компонент	Европейский Союз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Дихромат калия			Total Chromium: 2.5		
			µg/L urine end of shift at		
			end of workweek		

методы мониторинга

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

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

Component	острый эффект	острый эффект	Хронические	Хронические

Potassium dichromate

Дата редакции 09-сен-2024

	местного (вдыхание)	системная (вдыхание)	эффекты местного (вдыхание)	эффекты системная (вдыхание)
Дихромат калия 7778-50-9 (>95)	DMEL = 0.01mg/m ³		DMEL = 0.01mg/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	
Дихромат калия	PNEC =	PNEC = 0.15mg/kg	PNEC =	PNEC = 0.21mg/L	PNEC =
7778-50-9 (>95)	0.00047mg/L	sediment dw	0.00047mg/L		0.035mg/kg soil dw

Component	Морская вода	Морская вода осадков	Морская вода прерывистый	Пищевая цепочка	Воздух
Дихромат калия		PNEC = 0.15mg/kg		PNEC = 17000g/kg	
7778-50-9 (>95)		sediment dw		food	

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

Средства индивидуальной защиты персонала

Защита глаз

Защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

материала перчаток Натуральный каучук	Прорыв время Смотрите	Толщина перчаток	стандарт EC EN 374	Перчатка комментарии (минимальные требования)
1	Смотрите	-	EN 3/4	(минимальные треоования)
Нитрилкаучук	рекомендациями			
Неопрен	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

Potassium dichromate Дата редакции 09-сен-2024

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

Твердое вещество

Твердое вещество

местные органы власти.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние Твердое вещество

Оранжевый цвет Внешний вид Без запаха Запах

Порог восприятия запаха Данные отсутствуют 398 °C / 748.4 °F Точка плавления/пределы Данные отсутствуют Температура размягчения 500 °C / 932 °F Точка кипения/диапазон Неприменимо

Горючесть (жидкость) Информация отсутствует Горючесть (твердого тела, газа)

Данные отсутствуют Пределы взрывчатости

Температура вспышки Информация отсутствует Метод - Информация отсутствует Данные отсутствуют

Температура самовоспламенения

Температура разложения > 500°C

(5 %) рΗ

Вязкость Неприменимо Твердое вещество

Растворимость в воде Растворимо Растворимость в других Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода)

Давление пара Информация отсутствует

Плотность / Удельный вес 2.676

Насыпная плотность Данные отсутствуют Плотность пара Неприменимо

Характеристики частиц Данные отсутствуют

9.2. Прочая информация

Cr2 K2 O7 Молекулярная формула 294.19 Молекулярный вес Окисляющие свойства Окислитель

Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность

Да

10.2. Химическая устойчивость

Potassium dichromate

Окислитель: Контакт с горючим/органическим материалом может вызвать пожар.

10.3. Возможность опасных реакций

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

10.4. Условия, которых следует

избегать

Несовместимые продукты. Избыток тепла. Горючий материал. Избегать образования

Дата редакции 09-сен-2024

пыли.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Восстановитель. Кислоты. Сильные основания. Ангидриды

кислот. Сильные восстановители. Горючий материал.

10.6. Опасные продукты разложения

окись хрома.

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

 Перорально
 Категория 3

 Кожное
 Категория 1

 При отравлении
 Категория 2

ингаляционным путем

Лихромат калия 130 mg/kg (Rat) 1150 mg/kg (Rahbit) 0.09 mg/l /4b (Rat)	Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
And the many that the many tha	Дихромат калия	130 mg/kg (Rat)		

(б) разъедания / раздражения

кожи;

Категория 1 В

(с) серьезное повреждение /

раздражение глаз;

Категория 1

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

 Респираторный
 Категория 1

 Кожа
 Категория 1

Может вызывать сенсибилизацию при попадании на кожу

(е) мутагенность зародышевых

клеток;

Категория 1В

Может вызывать наследуемые генетические нарушения

(F) канцерогенность; Категория 1В

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

компонент к канцерогенам

Компонент	EC	UK	Германия	IARC
Дихромат калия	Carc Cat. 1B			Group 1

Potassium dichromate

(г) репродуктивной токсичности;

Воздействия на

репродуктивную функцию Влияние на развитие плода Тератогенность Категория 1В

Может нарушать способность к размножению.

Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

Может причинять вред нерожденному ребенку.

(H) STOT-при однократном

воздействии;

Данные отсутствуют

(I) STOT-многократном

воздействии;

Категория 1

Органы-мишени

Глаза, Кожа, Органы дыхания, Репродуктивная система, Печень, Почка, Кровь.

(j) стремление опасности;

Неприменимо Твердое вещество

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

как острые, так и замедленные

Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода. Симптомы аллергической реакции могут включать сыпь, зуд, оток, проблемы с дыханием, покадывание в руках и ногах, годовокрумение

отек, проблемы с дыханием, покалывание в руках и ногах, головокружение, легкомысленность, боль в груди, мышечные боли, или промывки. При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и

опасность перфорации.

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

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Очень токсично для водных организмов, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды.

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
Дихромат калия	LC50: 14 - 20.9 mg/L, 96h static	EC50: 1.4 mg/L 24h	
	(Pimephales promelas)	_	
	LC50: 24.81 - 34.55 mg/L, 96h		
	semi-static (Poecilia reticulata)		
	LC50: 23 - 41.2 mg/L, 96h static		
	(Poecilia reticulata)		
	LC50: 15.41 - 30.36 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: > 139 mg/L, 96h static		
	(Cyprinus carpio)		
	LC50: 113.6 - 155.7 mg/L, 96h		
	flow-through (Lepomis		
	macrochirus)		
	LC50: = 320 mg/L, 96h		
	(Lepomis macrochirus)		
	LC50: 65.6 - 137.6 mg/L, 96h		
	static (Lepomis macrochirus)		

Дата редакции 09-сен-2024

Potassium dichromate Дата редакции 09-сен-2024

LC50: = 12.3 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 21.209 - 30.046 mg/L, 96h semi-static (Oryzias latipes)
--

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
Дихромат калия		1

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт содержит тяжелые металлы. Не допускать выбросов в окружающую среду.

Необходима специальная предварительная обработка

Стойкость

Может сохраняться, основываясь на предоставленной информации.

разлагаемость Деградация в очистные Не относится к неорганическим веществам.

сооружения

Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не

подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал биоаккумуляции Может иметь некоторый потенциал к биоаккумуляции

12.4. Мобильность в почве

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения

Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие

растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

12.5. Результаты оценки СБТ и

оСоБ

В соответствии с Приложением XIII к Регламенту REACH неорганические вещества не

требуют оценки.

12.6. Эндокринные разрушающие

свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную

систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических

загрязнителей

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных

продуктов

Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с федеральными, государственными и местными нормами. Не допускать выброса в

окружающую среду. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными

нормативами.

Не использовать пустые контейнеры повторно. Утилизировать в соответствии с Загрязненная упаковка

местными нормативами. Утилизировать этим контейнером в опасных или

специальных отходов.

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,

Дата редакции 09-сен-2024

исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. В больших количествах изменяет рН и наносит вред водным организмам. Не допускайте попадания этого химиката в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO

14.1. Номер ООН UN3087

14.2. Надлежащее отгрузочное

Окисляющее твердое вещество, токсичное, б.д.у.

наименование ООН

Собственное техническое Potassium dichromate

название

14.3. Класс(-ы) опасности при 5.1

транспортировке Дополнительный класс

14.4. Группа упаковки

опасности

ADR

14.1. Номер ООН **UN3087**

14.2. Надлежащее отгрузочное Окисляющее твердое вещество, токсичное, б.д.у.

6.1

II

наименование ООН

Собственное техническое Potassium dichromate

название

14.3. Класс(-ы) опасности при 5.1

транспортировке

Дополнительный класс 6.1

опасности

14.4. Группа упаковки II

IATA

14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное Окисляющее твердое вещество, токсичное, б.д.у.

наименование ООН

Собственное техническое Potassium dichromate

название

14.3. Класс(-ы) опасности при 5.1

транспортировке 6.1

Дополнительный класс опасности

14.4. Группа упаковки Π

14.5. Опасности для окружающей Опасно для окружающей среды

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

14.6. Специальные меры Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

предосторожности, о которых должен знать пользователь

14.7. Транспортировка навалом в Не применимо, упакованных товаров

соответствии с Приложением II из

MARPOL73/78 и Кодекса IBC

Дата редакции 09-сен-2024

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

Компонент

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

Nº CAS FINECS FLINCS NLP FCSC TCSI KECL FNCS ISHL

TO MILIOTION	11-0/10				000				.0
Дихромат калия	7778-50-9	231-906-6	-	-	X	Χ	KE-29094	Χ	Χ
Компонент	№ CAS	TSCA	notific	ventory ation - Inactive	DSL	NDSL	АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их веществ)	NZIoC	PICCS
Дихромат калия	7778-50-9	X	ACT	IVE	X	1	X	Χ	X

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) -	REACH (1907/2006) -	Регламент REACH (EC
		Приложение XIV -	Приложение XVII -	1907/2006), статья 59 -
		веществ, подлежащих	Ограничения на	Список потенциально
		санкционированию	некоторых опасных	опасных веществ
			веществ	(SVHC)
Дихромат калия	7778-50-9	Carcinogenic Category 1B,	Use restricted. See entry	SVHC Candidate list -
		Mutagenic Category 1B,	72.	231-906-6 - Carcinogenic,
		Toxic for reproduction	(see link for restriction	Article 57a; Mutagenic,
		Category 1B Article 57	details)	Article 57b; Toxic for
		Application date: March	Use restricted. See entry	reproduction, Article 57c
		21, 2016	28.	
		Sunset date: September	(see link for restriction	
		21, 2017	details)	
		Exemption - None	Use restricted. See entry	
			29.	
			(see link for restriction	
			details)	
			Use restricted. See entry 30.	
			(see link for restriction	
			details)	
			Use restricted. See entry	
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
			Use restricted. See entry	
			47.	
			(see link for restriction	
			details)	

REACH-ссылки

https://echa.europa.eu/authorisation-list

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

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

Potassium dichromate

Дата редакции 09-сен-2024

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) -	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные
		Отборочные количествах для	количествах для требования
		крупных авариях	безопасности отчетов
Дихромат калия	7778-50-9	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 .

Примите к сведению Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на производстве

Принять к сведению Dir 92/85/EC о защите беременных и кормящих женщин на работе

Принять к сведению Dir 76/769/EEC, касающихся ограничений на маркетинг и использование определенных опасных веществ и препаратов

Национальные нормативы

Классификация WGK

См. таблицу значений	См.	таблицу	значений
----------------------	-----	---------	----------

Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
Дихромат калия	WGK3	

	Компонент	Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)
ı	Дихромат калия	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10,RG 10bis,RG 10ter

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
Дихромат калия Prohibited and Restrict 7778-50-9 (>95) 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

Н301 - Токсично при проглатывании

Н310 - Смертельно при попадании на кожу

Н330 - Смертельно при вдыхании

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

Potassium dichromate Дата редакции 09-сен-2024

Н317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

Н318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Н334 - При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание)

Н340 - Может вызывать генетические дефекты

Н350 - Может вызывать раковые заболевания

H360FD - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка

H360Fd - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка

Н372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия

Н400 - Чрезвычайно токсично для водныхорганизмов

Н410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Н272 - Окислитель; может усиливать возгорание

Н312 - Вредно при попадании на кожу

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

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

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

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

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

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических

Inventory of Chemical Substances) NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

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

DNEL - Производный безопасный уровень **RPE** - Оборудование для защиты дыхания LC50 - Смертельная концентрация 50%

NOEC - Не наблюдается эффект концентрации РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

ТWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

LD50 - Смертельная доза 50% **EC50** - Эффективная концентрация 50%

POW - Коэффициент распределения октанол: вода **vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

ОЕСО - Организация экономического сотрудничества и развития **BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

Transport Association

ЛОС - (летучее органическое соединение)

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 для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа. Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Предотвращение и тушение пожара, идентификация опасностей и рисков, статическое электричество, взрывоопасная атмосфера из-за присутствия паров и пыли.

Обучение реагированию в случае химической аварии.

Дата выпуска готовой спецификации

09-сен-2024

Дата редакции Сводная информация по

Неприменимо.

08-июл-2009

изменениям

Potassium dichromate Дата редакции 09-сен-2024

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