

Дата выпуска готовой спецификации 28-окт-2019 Дата редакции 06-июн-2024

Номер редакции 5

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

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Cat No.: 45579

Уникальный JPJF-J6EM-RX0Q-STAA

Идентификатор-Формула (UFI)

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

Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of

Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham

Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701 Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99 Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300 Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Физические опасности

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Опасности для здоровья

Категория 4 (Н332) Острая токсичность при вдыхании - пыль и туман Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 2 (Н319) . Категория 1 (H334) Сенсибилизирующее действие при вдыхании Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей Категория 1 (Н317) Канцерогенность Категория 1В (Н350і) Репродуктивная токсичность Категория 1B (H360FD)

Опасности для окружающей среды

Категория 2 (Н411) Хроническая токсичность для водной среды

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

- Н332 Вредно при вдыхании
- Н317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
- Н319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
- Н334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание)
- Н350і Может вызывать раковые заболевания при вдыхании
- H360Fd Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка
- Н411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждающие формулировки

- Р284 Использовать средства защиты органов дыхания
- Р280 Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица
- Р302 + Р352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
- Р304 + Р340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой
- 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
- Р312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия

Дополнительная ЕС-Этикетки

Разрешено применение только специалистам

2.3. Прочие опасности

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

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

Токсично для наземных позвоночных

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2. Смесь

Компонент	№ CAS	№ EC	Весовой процент	СLР классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
диАлюминий триоксид	1344-28-1	215-691-6	81.0	-
Молибден /III/ оксид	1313-27-5	EEC No. 215-204-7	14.5	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351)
Кобальт оксид	1307-96-6	EEC No. 215-154-6	4.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360Fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Компонент	Пределы удельной концентрации (SCL)	М-фактор	Примечания к компонентам
Кобальт оксид	-	10 (Acute) 1 (Chronic)	-

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.

Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу.

При отравлении пероральным

путем

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

симптомов обратиться к врачу.

При отравлении ингаляционным

путем

имптомов обратиться к врачу.

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. При возникновении симптомов обратиться к врачу.

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

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

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

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

Не горит.

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

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

Опасные продукты сгорания

Оксиды металлов.

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

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

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Не допускать выброса в окружающую среду. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы.

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.

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания. Избегать образования пыли.

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 в плотно закрытой таре в сухом 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			
диАлюминий		STEL: 30 mg/m ³ 15 min	TWA / VME: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 10
триоксид		STEL: 12 mg/m ³ 15 min	(8 heures).		mg/m³ (8 horas) TWA /
· .		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	,		VLA-ED: 1 mg/m³ (8
		TWA: 4 mg/m ³ 8 hr			horas)
Молибден /III/ оксид		STEL: 20 mg/m ³ 15 min			TWA / VLA-ED: 10
		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr			mg/m³ (8 horas)
					TWA / VLA-ED: 3 mg/m ³
					(8 horas)
Кобальт оксид		STEL: 0.3 mg/m3 15 min			TWA / VLA-ED: 0.02
		TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr			mg/m³ (8 horas)
		Resp. Sens.			

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
диАлюминий		TWA: 1.25 mg/m ³ (8	TWA: 1 mg/m ³ 8 horas		
триоксид		Stunden). AGW -			
		exposure factor 2			
		TWA: 10 mg/m ³ (8			
		Stunden). AGW -			
		exposure factor 2			
		TWA: 4 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		TWA: 1.5 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
Молибден /III/ оксид			TWA: 10 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.5 mg/m ³ 8
			TWA: 3 mg/m ³ 8 horas		tunteina
Кобальт оксид		Haut	TWA: 0.02 mg/m ³ 8		TWA: 0.02 mg/m ³ 8

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

			horas		tunteina
Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
диАлюминий триоксид	MAK-KZGW: 10 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 5 mg/m³ 8 timer TWA: 2 mg/m³ 8 timer STEL: 10 mg/m³ 15 minutter STEL: 4 mg/m³ 15 minutter	STEL: 24 mg/m³ 15 Minuten TWA: 3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 2.5 mg/m³ 8 godzinach TWA: 1.2 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 10 mg/m³ 8 time STEL: 20 mg/m³ 15 minutter. set equal to the limit value for Nuisance dust;value calculated
Молибден /III/ оксид	MAK-KZGW: 20 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 10 mg/m ³ 8 tim
Кобальт оксид	Haut		Haut/Peau TWA: 0.05 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer
Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республин
диАлюминий триоксид		TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima. total dust, inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m³ 8 satima. respirable dust		p	
Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
диАлюминий триоксид	TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 4 mg/m³ 8 tundides. respirable dust		TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ 8 órában. AK Al TWA: 2 mg/m³ 8 órában. AK Al	TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. Al Ceiling: 20 mg/m³ A
Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
диАлюминий триоксид	TWA: 6 mg/m ³	TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction IPRD AI TWA: 2 mg/m³ respirable fraction IPRD AI			TWA: 2 mg/m³ 8 ore TWA: 3 mg/m³ 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 5 mg/m³ 15 minute STEL: 10 mg/m³ 15 minute STEL: 3 mg/m³ 15 minute
Кобальт оксид	TWA: 0.5 mg/m ³				TWA: 0.05 mg/m³ 8 or STEL: 0.1 mg/m³ 15 minute
Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция
диАлюминий триоксид	TWA: 6 mg/m³ 0043 in the form of disintegration aerosol TWA: 1 mg/m³ 0045 containing up to 20% Cr2O3;catalyst IM-2201 MAC: 3 mg/m³	TWA: 4 mg/m³ inhalable dust TWA: 1.5 mg/m³ respirable dust		TLV: 5 mg/m³ 8 timmar. AI NGV TLV: 2 mg/m³ 8 timmar. AI NGV	

Компонент	Европейский Союз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Кобальт оксид			Cobalt: 0.001 mg/L		
			blood end of shift at end		
			of workweek		
			Cobalt: 0.015 mg/L		
			urine end of shift at end		
			of workweek		

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

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 (вдыхание)	острый эффект системная (вдыхание)	Хронические эффекты местного (вдыхание)	Хронические эффекты системная (вдыхание)
Молибден /III/ оксид 1313-27-5 (14.5)			DNEL = 3mg/m ³	DNEL = 16.76mg/m ³

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

См. ниже значения.

Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке сточных вод	Почва (сельское хозяйство)
диАлюминий триоксид 1344-28-1 (81.0)	PNEC = 0.3136µg/L		PNEC = 3.136µg/L	PNEC = 20mg/L	

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

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

защиты персонала

Защита глаз 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)
	рекомендациями			
	производителя			

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

A1 FA A 4 FE 7 O

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

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 условиях недостаточной вентиляции надеть надлежащие средства защиты органов

дыхания

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

Твердое вещество

Твердое вещество

стандартом EN 149:2001

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.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние Твердое вещество

 Внешний вид
 Синий

 Запах
 Без запаха

 Порог восприятия запаха
 Данные отсутствуют

 Точка плавления/пределы
 Данные отсутствуют

 Температура размягчения
 Данные отсутствуют

 Точка кипения/диапазон
 Информация отсутствует

Горючесть (жидкость) Неприменимо

Горючесть (твердого тела, газа) Информация отсутствует Данные отсутствуют

Температура вспышки Информация отсутствует **Метод** - Информация отсутствует

 Температура самовоспламенения
 Данные отсутствуют

 Температура разложения
 Данные отсутствуют

 pH
 Информация отсутствует

 Вязкость
 Неприменимо

 Растворимость в воде
 Нерастворимо в воде

 Растворимость в воде
 Нерастворимо в воде

 Растворимость в других
 Информация отсутствует

растворителях

 Коэффициент распределения (п-октанол/вода)

 Давление пара
 23 hPa @ 20 °C

 Плотность / Удельный вес
 Данные отсутствуют

 Насыпная плотность
 Данные отсутствуют

 Плотность пара
 Неприменимо

Характеристики частиц Данные отсутствуют

енимо Твердое вещество

9.2. Прочая информация

Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность

Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация

Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций

Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

<u>избегать</u>

Несовместимые продукты. Избыток тепла.

10.5. Несовместимые материалы

Окислитель.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды металлов.

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

 Перорально
 На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

 Кожное
 На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

При отравлении

ингаляционным путем

Категория 4

Токсикологические данные для компонентов

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
диАлюминий триоксид	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 2.3 mg/l 4 h
·	(OECD Guideline 401)		(OECD Guideline 403)
Молибден /III/ оксид	2689 mg/kg (Rat)	>2 g/kg (Rat)	>5840 mg/m³ (Rat) 4 h
	>2000 mg/kg (Rat)		
Кобальт оксид	202 mg/kg (Rat)	LD50>2000 mg/kg (Rat)	LC50 = 0.06 mg/L 4h (dust)

(б) разъедания / раздражения

кожи;

Данные отсутствуют

(с) серьезное повреждение /

раздражение глаз;

Категория 2

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

 Респираторный
 Категория 1

 Кожа
 Категория 1

Информация отсутствует

(е) мутагенность зародышевых

клеток;

Данные отсутствуют

(F) канцерогенность; Данные отсутствуют

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

компонент к канцерогенам

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

Компонент	EC	UK	Германия	IARC
диАлюминий триоксид			Cat. 2 (Fibre dust)	
Молибден /III/ оксид				Group 2B
Кобальт оксид			Cat. 2	Group 2B

(г) репродуктивной токсичности; Категория 1В

(H) STOT-при однократном

воздействии;

Данные отсутствуют

(I) STOT-многократном

воздействии;

Данные отсутствуют

Органы-мишени

Неизвестно.

(j) стремление опасности;

Неприменимо Твердое вещество

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

как острые, так и замедленные

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.

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

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

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
Молибден /III/ оксид	Pimephales promelas: LC50=678		
	mg/L 96h		

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
Кобальт оксид		10 (Acute)
		1 (Chronic)

12.2. Стойкость и разлагаемость

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

Необходима специальная предварительная обработка

Стойкость

Нерастворимо в воде, Может сохраняться.

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

Может иметь некоторый потенциал к биоаккумуляции; I?iaoeo eiaaao aunieee iioaioeae

e aeieiioaio?aoee

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

При попадании вряд ли проникать через почву Вероятно, материал не будет 12.4. Мобильность в почве

подвижным в окружающей среде вследствие низкой растворимости в воде.

12.5. Результаты оценки СБТ и

оСоБ

Нет данных для 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

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Потенциал уменьшения озона 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

Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать

в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.

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

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

(Cobalt(II) oxide)

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки Ш

ADR

14.1. Номер ООН

UN3077

14.2. Надлежащее отгрузочное

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

наименование ООН

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

Собственное техническое (Cobalt(II) oxide)

название

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке 14.4. Группа упаковки III

IATA

14.1. Homep OOH UN3077

14.2. Надлежащее отгрузочное Экологически опасные вещества, твердые, б.д.у.

наименование ООН

Собственное техническое (Cobalt(II) oxide)

название

14.3. Класс(-ы) опасности при 9

транспортировке

14.4. Группа упаковки III

14.5. Опасности для окружающей Опасно для окружающей среды

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

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

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
диАлюминий триоксид	1344-28-1	215-691-6	-	-	X	X	KE-01012	Х	Х
Молибден /III/ оксид	1313-27-5	215-204-7	-	-	Х	Х	KE-25462	Х	Х
Кобальт оксид	1307-96-6	215-154-6	-	-	Х	Х	KE-06115	X	Х

Компонент	№ CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS (Австрал ийский перечень химическ их веществ)	NZIOC	PICCS
диАлюминий триоксид	1344-28-1	X	ACTIVE	X	ı	X	X	X
Молибден /III/ оксид	1313-27-5	Х	ACTIVE	X		X	X	Х
Кобальт оксид	1307-96-6	Х	ACTIVE	Х	-	X	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

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

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)
диАлюминий триоксид	1344-28-1	-	-	-
Молибден /III/ оксид	1313-27-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Кобальт оксид	1307-96-6	-	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)

Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количествах для крупных авариях	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количествах для требования безопасности отчетов
диАлюминий триоксид	1344-28-1	Неприменимо	Неприменимо
Молибден /III/ оксид	1313-27-5	Неприменимо	Неприменимо
Кобальт оксид	1307-96-6	Неприменимо	Неприменимо

Регламент (ЕС) № 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/ЕС о защите беременных и кормящих женщин на работе

Национальные нормативы

Классификация WGK

Класс опасности для воды = 3 (самостоятельная классификация)

	Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
Г	диАлюминий триоксид	nwg	
Γ	Молибден /III/ оксид	WGK1	
Г	Кобальт оксид	WGK3	

Компонент	Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)
Кобальт оксид	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65,RG 70

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / Доклады (CSA / CSR), не требуются для смесей

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н332 - Вредно при вдыхании

Н317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

Н319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

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

Н350 - Может вызывать раковые заболевания

Н350і - Может вызывать раковые заболевания при вдыхании

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

Н411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Н301 - Токсично при проглатывании

Н330 - Смертельно при вдыхании

Н335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

Н351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания

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

Н400 - Чрезвычайно токсично для водныхорганизмов

Н410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

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

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических вешеств

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

(Американская конференция государственных специалистов по

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists 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

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

LD50 - Смертельная доза 50%

ЕС50 - 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)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

Основная справочная литература и источники данных

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

Поставшики паспорт безопасности. Chemadvisor - LOLI. Merck Index. RTECS

Классификация и процедура, используемая для вывода классификации для смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:

Физические опасности На основании результатов испытаний

Метод расчета Опасности для здоровья Метод расчета Опасности для окружающей

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Дата редакции 06-июн-2024

среды

Рекомендации по обучению

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

Подготовил(-a) Health, Safety and Environmental Department

Дата выпуска готовой 28-окт-2019

спецификации Дата редакции

06-июн-2024

Сводная информация по

00 711011 2021

изменениям

Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону.

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