

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide**номер продукта:** 630-00566, 638-60239-41**Актуальная версия:** 3.1.0, создана: 07.02.2019**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 18.07.2018**Регион:** RU**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1 Идентификация химической продукции****Торговое название****tri-Cobalt tetra-oxide****Наименование вещества** ТРИКОБАЛЬТТЕТРАОКСИД**Идентификационные номера****Номер CAS** 1308-06-1**Номер EC** 215-157-2**1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)****Соответствующие выявленные случаи применения**

Химические процессы, общее

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться

Данные отсутствуют.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике**Адрес**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

Номер телефона +49 (0)203 - 7687-0**Номер факса** +49 (0)203 - 711045**Отдел, предоставляющий информацию / Номер телефона**

Tel.: +49 (0)203 - 7687-0

Сведения о сертификате безопасности

sdb_info@umco.de

1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Для медицинских справок (Справка не немецком и английском языке):

+49 (0)551 192 40 (Токсикологический центр "Север")

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Степень опасности химической продукции в целом****Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Carc. 1A; H350i

Carc. 2; H351

Skin Sens. 1; H317

Указания по классификации

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3 и 4.

2.2 Сведения о маркировке**Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)****Идентификация химической продукции**

1308-06-1 (ТРИКОБАЛЬТТЕТРАОКСИД)

Пиктограммы опасностей

GHS07



GHS08

Сигнальное слово

Опасно

Указания по опасности

H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H350i

Может вызвать раковые заболевания при вдыхании.

H351

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide**номер продукта:** 630-00566, 638-60239-41**Актуальная версия:** 3.1.0, создана: 07.02.2019**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 18.07.2018**Регион:** RU**Указания по технике безопасности**

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P261	Избегать вдыхания пыли.
P280	Использовать перчатки/спецодежду.
P308+P313	ПРИ контакте или поражении: проконсультироваться с врачом/обратиться к врачу.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении на ней сыпи: проконсультироваться с врачом/обратиться за помощью к врачу.
P501	Содержимое/тару утилизировать в соответствии с региональными и национальными директивами.

Дополнительные элементы маркировки

"Только для профессиональных пользователей"

2.3 Прочие опасности

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.1 Сведения о веществе****Химическая характеристика**

Наименование вещества	ТРИКОБАЛЬТТЕТРАОКСИД
Суммарная формула	Co ₃ O ₄
Молекулярный вес	240,8

Идентификационные номера

Номер CAS	1308-06-1
Номер ЕС	215-157-2

3.2 Сведения о смеси

Не относится. Продукт не является смесью.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим****Общие указания**

При продолжительных болях вызвать врача. Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить.

При вдыхании

Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. Обеспечить ему приток свежего воздуха; Принять меры, направленные на облегчение дыхания. При нестабильном / остановившемся дыхании: искусственное дыхание. Немедленно обратиться к врачу.

При контакте с кожей

Немедленно вымыть ее водой с мылом. Вызвать медицинскую помощь.

При попадании в глаза

Раскрыть веки и тщательно промывать глаза водой (15 минут). Лечение глаза у окулиста.

При проглатывании

Немедленно обратиться к врачу. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии. При потере сознания или обморочном состоянии потерпевшее лицо положить на бок. Тщательно прополоскать полость рта водой.

4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства тушения****Приемлемые средства пожаротушения**

вода; Дioxid углерода. сухой порошок

Неподходящие огнегасящие средства

Данные отсутствуют.

5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут наблюдаться следующие: Кобальт пылевидный

5.3 Указания по борьбе с пожаром

Применять респиратор. Использовать защитную одежду

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide**номер продукта:** 630-00566, 638-60239-41**Актуальная версия:** 3.1.0, создана: 07.02.2019**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 18.07.2018**Регион:** RU**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8). Избегать образования пыли. Устранить источники воспламенения; Обеспечить достаточную вентиляцию; Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды.

6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Принимать механическим способом. Отвозите в соответствующих емкостях, пригодных ко вторичному использованию или ликвидации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Указания к безопасному обращению**

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне. Если значение на рабочем месте опустилось ниже предельного уровня, следует использовать средство защиты органов дыхания. Избегать образования и отложения пыли.

Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Избегать контакта с кожей и глазами; Не вдыхать пыль. На работе не кушать, не пить, не курить и не принимать наркотики. Содержать продукт на расстоянии от продуктов питания и напитков. Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Тщательно почистить кожу после работы; применять крем для рук. Раздельное хранение рабочей одежды. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз. Иметь в состоянии готовности резервный душ.

Указания по пожаровзрывобезопасности

Пыль может образовывать с воздухом взрывчатую смесь. Предпринять меры против образования статического электричества. Хранить вдали от источников нагревания и воспламенения.

7.2 Правила хранения химической продукции**Технические меры и условия хранения**

Хранить сосуд плотно закрытым и в сухом в холодном, хорошо вентилированном месте.

Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Хранить в емкостях, соответствующих оригинальной упаковке. Продукт хранить в закрытых емкостях.

Указания, касающиеся совместного хранения

Неизвестны.

7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1 Подлежащие контролю параметры**

Отсутствуют контролируемые параметры.

8.2 Средства контроля за опасным воздействием**Подходящие технические устройства управления**

Данные отсутствуют.

Средства индивидуальной защиты**Защита дыхательных путей**

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Какие-либо установленные предельные значения на рабочем месте отсутствуют; при образовании пыли обеспечить достаточную защиту дыхательных органов.

Защита для глаз/лица

тесноприлегающие защитные очки (EN 166).

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide**номер продукта:** 630-00566, 638-60239-41**Актуальная версия:** 3.1.0, создана: 07.02.2019**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 18.07.2018**Регион:** RU**Защита рук**

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные рукавицы в любом случае должны были бы быть испытаны на специфическое соответствие для использования их на данном рабочем месте (например, на механическую прочность, совместимость с продуктом и антистатические свойства). Обратите внимание на указания изготовителя рукавиц, касающиеся способа их использования, хранения, ухода и замены. При повреждении или при первых признаках износа защитных рукавиц срочно их замените.

Прочие меры защиты

Химически стойкая рабочая одежда

Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции**

Физическое состояние/Цвет		
гранулят		
чёрный		
Запах		
без запаха		
Порог восприятия запаха		
Данные отсутствуют		
Величина pH		
Данные отсутствуют		
Температура кипения / область температур кипения		
Данные отсутствуют		
Температура плавления / область температур плавления		
Значение	895	°C
Примечание	Вещество разлагается при разогреве.	
Температура разложения / область температур разложения		
Значение	> 900	°C
Температура вспышки		
Непригодный		
Температура самовоспламенения		
Данные отсутствуют		
Окисляющие свойства		
Данные отсутствуют		
Взрывоопасные свойства		
Данные отсутствуют		
Воспламеняемость (твёрдые, газообразные)		
Данные отсутствуют		
Ниже предела воспламеняемости или взрываемости		
Данные отсутствуют		
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости		
Данные отсутствуют		
Давление паров		
Данные отсутствуют		
Плотность пара		
Данные отсутствуют		
Скорость испарения		
Данные отсутствуют		
Относительная плотность		
Данные отсутствуют		
Плотность		
Значение	6.07	г/см3

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide

номер продукта: 630-00566, 638-60239-41

Актуальная версия: 3.1.0, создана: 07.02.2019

Замененная версия: 3.0.0, создана: 18.07.2018

Регион: RU

Растворимость в воде	
Примечание	Не растворяется

Растворимость(и)	
Данные отсутствуют	

Коэффициент распределения: n-октанол/вода	
Данные отсутствуют	

Вязкость	
Данные отсутствуют	

9.2 Прочие данные

Прочие данные	
Данные отсутствуют.	

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с назначением опасные реакции не ожидаются.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

10.3 Возможность опасных реакций

Данные отсутствуют.

10.4 Условия, которых следует избегать

Предохранять от атмосферной влажности и воды.

10.5 Несовместимые вещества

Реакции с восстановителями, кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

оксид кобальта

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ТРИКОБАЛЬТТЕТРАОКСИД	1308-06-1	215-157-2
LD50	>	5000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		

Острая кожная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ТРИКОБАЛЬТТЕТРАОКСИД	1308-06-1	215-157-2
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		

Острая ингаляционная токсичность			
№	Название продукта		
LC50		4,83	мг/л
Продолжительность экспозиции		4	h
вид	Крыса		
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ТРИКОБАЛЬТТЕТРАОКСИД	1308-06-1	215-157-2
LC50		4,83	мг/л
Продолжительность экспозиции		4	ч
Агрегатное состояние	Пыль		
вид	Крыса		

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide**номер продукта:** 630-00566, 638-60239-41**Актуальная версия:** 3.1.0, создана: 07.02.2019**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 18.07.2018**Регион:** RU**Разъедающее/раздражающее действие на кожу**

Данные отсутствуют

тяжелые повреждения / раздражение глаз

Данные отсутствуют

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи

Данные отсутствуют

Мутагенность зародышевых клеток

Данные отсутствуют

Воссоздание токсичности

Данные отсутствуют

Канцерогенность

Данные отсутствуют

Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте

Данные отсутствуют

Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте

Данные отсутствуют

Опасность аспирации

Данные отсутствуют

Возникающее с задержкой и немедленно действие, а также хроническое действие после короткого или длительного контакта

Кобальт и его соединения могут способствовать воздействию в высоких концентрациях вызывает симптомы отравления и повреждения почек и нервной и сердечно-сосудистой системы. Аллергические реакции, такие как Экзема возможно. Возможность аллергии через вдыхание. Вдыхание пыли может привести к раздражению дыхательных путей. Частый упорный контакт с кожей может вызывать раздражение кожи.

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide**номер продукта:** 630-00566, 638-60239-41**Актуальная версия:** 3.1.0, создана: 07.02.2019**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 18.07.2018**Регион:** RU**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Токсичность для рыб (острая)**

Данные отсутствуют

Токсичность для рыб (хроническая)

Данные отсутствуют

Токсичность для дафний (острая)

Данные отсутствуют

Токсичность для дафний (хроническая)

Данные отсутствуют

Токсичность для водорослей (острая)

Данные отсутствуют

Токсичность для водорослей (хроническая)

Данные отсутствуют

Токсичность по отношению к бактериям

Данные отсутствуют

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Данные отсутствуют.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Данные отсутствуют.

12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты РВТ- и vPvB-заключения

Данные отсутствуют.

12.6 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

12.7 Прочие данные**Прочие данные**

Продукт не выпускать в водоемы или в канализацию и не складировать на коммунальных свалках
Экологические данные не доступны.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)****Продукт**

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

Упаковка / тара

Загрязненную тару следует опорожнять оптимальным образом, чтобы иметь возможность ее повторного использования после соответствующей очистки. Неочищаемая тара подлежит утилизации по согласованию с местным утилизирующим предприятием.

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide**номер продукта:** 630-00566, 638-60239-41**Актуальная версия:** 3.1.0, создана: 07.02.2019**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 18.07.2018**Регион:** RU**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 Транспорт ADR/RID/ADN**

Продукт не подлежит действию предписаний ADR/RID/ADN.

14.2 Транспорт IMDG

Продукт не подлежит действию предписаний IMDG.

14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Продукт не подлежит действию предписаний ICAO-TI / IATA.

14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют.

14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу ИВС

не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах**15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды**
Предписания ЕС**Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Продукт не содержит вещество/веществ, которое/ые согласно Постановлению REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XIV, считается/ются веществом/ами, для которого/ых обязательно наличие допуска.

Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска

Согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 вещество не считается веществом, которое может быть включено в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий

На вещество не распространяется Регламент REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.

Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами

На вещество не распространяются положения Приложения I, часть 1 или 2.

Прочие предписания

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и технике безопасности.

15.2 Оценка химической безопасности веществ

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:**

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции

Директива ЕС 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

Отдел по разработке "Листа данных"

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Торговое название: tri-Cobalt tetra-oxide

номер продукта: 630-00566, 638-60239-41

Актуальная версия: 3.1.0, создана: 07.02.2019

Замененная версия: 3.0.0, создана: 18.07.2018

Регион: RU

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCО GmbH.

Prod-ID 642050