



KONICA MINOLTA

ПАС ПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Страница: 1/7

Пас порт безопасности №: MFP-4543

Название продукта: TONE R TN328K

Дата подготовки: 14 марта 2018 г. Дата

пересмотра: 17 сентября 2021 г. 1.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ.

Название продукта: TONE R TN328K

используется для: bizhub C360i/C300i/C250i

Идентификация

поставщик: Konica Minolta Business Solutions USA, Inc.

100 Williams Drive, Рэмси, Нью-Джерси 07446, США

Телефон: 201-825-4000.

Номер телефона экстренной помощи

КЕМТРЕК

Телефон: 1-800-424-9300

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ Регламент (ЕС)

№ 1272/2008 Классификация: Не

классифицируется как опасный.

Стандарт информирования об опасностях (США)

Классификация: Не классифицируется как опасный.

ЭЛЕМЕНТЫ ЭТИКЕТКИ

Предупредительные пиктограммы:	---
Сигнальное слово:	---
Заявление об опасности:	---
Предупреждающие заявления:	---

Другие опасности

Взрыв пыли (как и большинство мелкодисперсных органических порошков).



Название продукта: ТОНЕР TN328K

Дата подготовки: 14 марта 2018 г.

Дата изменения: 17 сентября 2021 г.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Вещество []

Подготовка [X]

Основные ингредиенты:

[Общее имя]	[Номер CAS]	[%]
Стирол-акриловая смола	+++	55-65
Полиэфирная смола	+++	10-20
Феррит Оксид железа	1309-37-1	1-10
Оксид марганца	1344-43-0	1-10
Углерод черный	1333-86-4	1-10
Аморфный кремнезем	7631-86-9	1-10
Воск	+++	1-10
Органический пигмент	147-14-8	< 1

+++ : Конфиденциальная информация Поставщика.

Опасные ингредиенты:

X химическое название: Технический углерод

Номер CAS: 1333-86-4

Номер EINECS: 215-609-9

NTP (США): Не указано

Предложение 65 Калифорнии (США): внесено в список

Код H (EC): Не применимо

X химическое название: Оксид марганца

Номер CAS: 1344-43-0 Код

H (EC): Не применимо.

Регистрационный номер REACH: 01-2119384822-32-XXXX

Монографии МАИР: Группа 2B

DFG-MAK (Германия): III 3B

Номер EINECS: 215-695-8

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Проглатывание: Прополоскать рот водой. Выпейте один или два стакана воды. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание: Немедленно вынесите пострадавшего на свежий воздух. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

Контакт с глазами: Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

Контакт с кожей: Промыть водой с мягким мылом.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Подходящие средства пожаротушения: CO₂, водный распылитель, пена и сухие химикаты.

Средства пожаротушения, которых следует избегать: Полная струя воды.

Опасность пожара и взрыва при распылении в воздухе, как и большинство мелкодисперсных органических порошков, может образовывать взрывчатое вещество смесями.

Защита пожарных: Используйте автономный дыхательный аппарат (SCBA).



Название продукта: ТОНЕР TN328K

Дата подготовки: 14 марта 2018 г.

Дата изменения: 17 сентября 2021 г.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫРОСЕ

Личные меры предосторожности:

Никто

Меры предосторожности по окружающей среде: нет

Методы очистки: Наденьте средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Пропылесосьте или подметите материал

поместите в мешок и отложите для утилизации отходы. Используйте пылесос с высокоэффективным фильтром

твердых частиц (HEPA). Пылесос должен быть электрически соединен и заземлен для рассеивания

статического электричества. Во избежание образования пыли не подметайте всухую

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Умение обращаться

Технические меры: нет

Меры предосторожности:

Не вдыхайте пыль. Избегайте контакта с глазами.

Рекомендации по безопасному обращению: Старайтесь не разбрасывать частицы.

Хранилище

Технические меры: нет

Условия хранения: Хранить контейнер закрытым. Хранить в прохладном и сухом месте. Хранить в недоступном для детей месте.

Несовместимые продукты: нет

Упаковочные материалы: бутылки или картриджи, рекомендованные Konica Minolta.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ГЕОСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Инженерные меры

Вентиляция:

Не требуется при использовании по назначению

Параметры контроля (по общему количеству пыли)

ACGIH-TLV (США): 10 мг/м³ (вдыхаемые частицы), 3,0 мг/м³ (вдыхаемые частицы)

OSHA-PEL (США): 15 мг/м³ (всего пыли), 5,0 мг/м³ (респираторная фракция)

DFG-MAK (Германия): 4 мг/м³ (вдыхаемая фракция), 1,5 мг/м³ (вдыхаемая фракция)

Безопасная работа в Австралии-TWA: 10 мг/м³

Параметры контроля (в качестве ингредиентов: технический углерод)

ACGIH-TLV (США): 3 мг/м³ Z-таблица OSHA (США): 3,5 мг/

м³

Безопасная работа в Австралии-TWA: 3 мг/м³

Параметры контроля (в качестве ингредиентов: оксид марганца)

ACGIH-TLV (США): 0,1 мг/м³ (Mn; вдыхаемая фракция)

0,02 мг/м³ (Mn; вдыхаемая фракция)

Z-таблицы OSHA (США): потолок 5 мг/м³

Безопасная работа в Австралии-TWA: 1 мг/м³ (Mn)

Средства индивидуальной защиты

Не требуется в обычных условиях. Для использования, отличного от обычных рабочих процедур (например, в случае крупного разлива), могут потребоваться защитные очки и респираторы.

Гигиенические меры: После работы вымыть руки.



Название продукта: ТОНЕР TN328K

Дата подготовки: 14 марта 2018 г.

Дата изменения : 17 сентября 2021 г.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Появление

Физическое состояние:

Черный цвет

Твердое. Форма: Порошок (средний диаметр 5-10 мкм по объему).

Запах : Почти без запаха

РН

Непригодный

Точка кипения (°C):

Непригодный

Точка плавления (°C)/[F]:

Вокруг Нет данных /[] (Точка размягчения)

Точка вспышки (°K):

Непригодный

Температура самовоспламенения (°C):

Данные недоступны

Верхний/нижний пределы воспламенения или взрывоопасности

Данные недоступны

Взрывоопасные свойства:

Данные недоступны

Скорость испарения :

Данные недоступны

Давление газа:

Непригодный

Плотность пара:

Непригодный

Удельный вес :

Данные недоступны

Растворимость:

Не растворяется в воде.

Коэффициент распределения, н-октанол/вода:

Непригодный

Температура разложения :

Непригодный

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная

Никто.

Способность:

Стабилен, за исключением температур выше 200°C (392°F).

Стабильность: Опасные реакции:

Взрыв пыли, как и у большинства мелкодисперсных органических порошков.

Условия, чтобы избежать:

Электрический разряд, бросающий в огонь.

Материалы, которых следует избегать: Окисляющие материалы.

Опасные продукты разложения : CO, CO2 и дым.

Опасная полимеризация :

Не произойдет.



Название продукта: ТОНЕР TN328K

Дата подготовки: 14 марта 2018 г.

Дата изменения: 17 сентября 2021 г.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность:

Прием внутрь (перорально), LD50 (мг/кг): >2000 (Крысы) *

Дермально, LD50 (мг/кг): Данные недоступны

Вдыхание, LC50 (мг/л): >4,45 (Целевая концентрация: 5) (Крысы, 4 часа) *

Раздражение глаз: Минимальный раздражитель (Кролики) *

Раздражение кожи: Не вызывает раздражения (Кролики) *

Сенсибилизатор кожи: Нет сенсибилизатора (Мышь) *

Местные эффекты: с м. «Хроническая токсичность» или «Длительная токсичность».

Хроническая токсичность или долгосрочная токсичность.

В двухлетних исследованиях хронической токсичности и канцерогенности при вдыхании с использованием типичного тонера на крысах вообще не было выявлено изменений в легких при самом низком уровне воздействия (1 мг/м³), наиболее соответствующем уровню потенциального воздействия воздействия на человека. Степень фиброза от минимальной до легкой была отмечена у 22% животных при среднем уровне воздействия (4 мг/м³), а степень фиброза от легкой до умеренной наблюдалась у 92% крыс при самом высоком уровне воздействия (16 мг/м³, м³). Изменения в легких, наблюдаемые в группах с более высоким воздействием, интерпретируются как «перегрузка легких» - серия общих реакций на присутствие большого количества вдыхаемой, нерастворимой и относительно безвредной пыли, сходящейся в легких в течение длительных периодов времени. Частота опухолей легких не изменилась среди крыс, подвергшихся воздействию тонера на трех уровнях воздействия, и среди контрольных крыс, получавших только воздух.

Канцерогенность

МАИР пероцинилотехнический углерод как канцероген группы 2B (возможный канцероген для человека). Эта оценка дана на основании данных, в отношении которых имеется недостаточных данных на людях, недостаточных данных на животных. Последнее основано на развитии опухолей легких у крыс, получавших хроническое ингаляционное воздействие с свободной отехнической углерода в количествах, вызывающих перегрузку легких частицами.

Исследования, проведенные на животных моделях, кроме крыс, не продемонстрировали связи между техническим углеродом и опухолями легких. Более того, двухлетний биоанализ рака с использованием типичного препарата тонера, содержащего отехнический углерод, не выявил связи между воздействием тонера и развитием опухоли у крыс.

Мутагенность: Отрицательно* (тест АМЕС)

Тератогенность: Нет данных.

(*= На основе данных для других продуктов Konica Minolta с аналогичными ингредиентами)

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данных о вредном воздействии этого материала на окружающую среду нет.

Экотоксичность: Данные недоступны

Мобильность: Данные недоступны

Стойкость и разлагаемость: данные отсутствуют.

Биоаккумулятивный потенциал: Данные недоступны

13. УТИЛИЗАЦИЯ

При утилизации отходов или восстановлении материала ознакомьтесь с федеральными, государственными и/или местными правилами относительно правильного метода утилизации.



Название продукта: ТОНЕР TN328K

Дата подготовки: 14 марта 2018 г.

Дата изменения: 17 сентября 2021 г.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о коде и классификации согласно международным правилам

Классификация ООН: Нет

Дополнительная информация: Не является опасным грузом согласно IATA или IMDG.

Код Hazchem (Австрия): Нет

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о США

TSCA (Закон о контроле над токсичными веществами):

Все химические вещества в этом продукте соответствуют всем применимым правилам или постановлениям TSCA.

Калифорнийское предложение 65:

Ингредиент технического оуглерода, подпадающий под действие Положения 65 Калифорнии, связан в полимерные матрицы, поэтому предупреждения не требуются.

CERCLA (Закон о комплексной экологической компенсации и ответственности):

Никто.

Раздел III SARA (Закон о внесении поправок в Суперфонд и возобновлении авторизации) 302 Чрезвычайно опасные вещества:

Никто.

311/312 Категории опасности:

Никто.

313 Сообщаемых ингредиентов:

Никто.

Информация ЕС

Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006.

- Регламент (ЕС) № 2037/2000 Европейского парламента и Совета о веществах, разрушающих озоновый слой: Не применимо

- Регламент (ЕС) 2019/1021 Европейского парламента и Совета по стойким органическим загрязнителям

(СОЗ): Не применимо

- Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета об экспорте и импорте опасных химикатов (PIC): Не применимо.

- Директива 2012/18/EU Европейского парламента и Совета по контролю за крупными авариями

Опасности, связанные с опасными веществами, изменение и последующая отмена Директивы Совета

96/82/EC, (Севес III): Не применимо.

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета:

- Приложение XIV – Список веществ, подлежащих разрешению: Не применимо.

- Приложение XVII – Ограничения на производство, размещение на рынке и использование некоторых

Опасные вещества, препараты и изделия: Не применимо.

Для этого продукта не проводилась оценка химической безопасности.



Название продукта: TONE P TN328K

Дата подготовки: 14 марта 2018 г.

Дата изменения: 17 сентября 2021 г.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рейтинг HMIS: Нац иональная ас с оц иац ия крас ок и покр ытий (США): Здоровье: 1 Вос пламеня емос ь: 1 Реактивнос ь: 0 Объя с нение термина: IARC 2B означает «возможный канцероген для человека».

Сокращения:

ACGIH-TWA: Пороговое предельное значение Американской конференции государственных специалистов по промышленной гигиене

CERCLA: Закон о комплексном экологическом реагировании, компенсации и ответственности

DFG-MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration of Deutsche Forschungsgemeinschaft

DGR: Правила обращения с опасными грузами

EINECS: Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ

H-код: код опасности

HMIS: Система идентификации опасных материалов

MAIP: Международное агентство по исследованию рака

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

IMDG: Международный кодекс морских опасных грузов

NIPT: Нац иональная программа токсикологии.

OEL: Предел профессионального воздействия

OSHA: Управление по охране труда и здоровья

ПБТ: стойкий, биоаккумулятивный и токсичный.

SARA: Закон о внесении поправок в суперфунд и возобновлении авторизации

TSCA: Закон о контроле над токсичными веществами

vPvB: очень стойкий и очень биоаккумулятивный. Информация

о пересмотре: Регулярный пересмотр в дату пересмотра.

Ссылки на литературу:

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

Директива Комиссии 91/155/EEC

IARC (2010): Монография IARC по оценке канцерогенности химических веществ для человека, Vol. 93, Технический углерод, диоксид титана и тальк, Лион, стр. 43-191 X. Mahe, B. Беллманн, O. Кройценберг, K. Дасенброк,

X. Эрнст, P. Килппер, Дж. К. Маккензи, П. Морроу, У. Мор, С. Такенака и Р. Мермельштейн (1991)

Легочная реакция натонер при хроническом ингаляционном воздействии у крыс. Фундаментальная и прикладная токсикология 17, стр. 280-299.

Ограничения:

Приведенная выше информация считается точной и представляется с самой наилучшей информацией доступной на настоящее время нашей корпорацией. Однако Наша Корпорация не дает никаких гарантий в отношении такой информации и не несет никакой ответственности в связи с ее использованием. Пользователи должны провести собственное исследование, чтобы определить пригодность информации для их конкретных целей.