

Паспорт безопасности вещества
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 1/9
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 12.11.2018	

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

ном 918978
Торговое название NANOCOLOR NanOx Metal

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или вещество или его использование освобождено от регистрации.

1 x 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)
1 x 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

#> Соответствующие установленные области применения <#
Продукт для аналитических целей.
Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.
#> Совет по использованию против <#
не описано

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Германия
Тел +49 2421 969 0
Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

Швейцарский токсикологический информационный центр
Германия: Общий информационный центр по ядам
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Тел +49 361 730 730

Если какой-либо текстовый блок не имеется на языке данной страны, то он вставляется на английском языке.

Наши актуальные паспорта безопасности веществ Вы можете найти в интернете (22 языка):
<http://www.mn-net.com/SDS>

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.0 Классификация продукта



GHS03 GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H272	Ox. Sol. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 2/9

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 12.11.2018

2.1 Классификация вещества или смеси

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



GHS03 GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H272	Ox. Sol. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке -

Нет класса опасности

2.2 элементы маркировки

Соответственно **CLP (GHS)** на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

Для малоопасных веществ/смесей с сигнальным словом: **WARNING (ОСТОРОЖНО)** до **125** мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2). Это облегчение для маркировки НЕ действительно для сенсibilизирующих веществ.

Окисляющие смеси с сигнальным словом: **DANGER (ОПАСНОСТЬ)** и **H272** не должны быть помечены фразами H и P до **125** мл.

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



GHS03 GHS07 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H317, H334

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

P261sh, P280sh, P342+311

Избегать вдыхания пыли/паров. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. ---

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 3/9

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 12.11.2018

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. -

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

Другие опасности

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Наименование вещества:	Карбонат натрия	CAS №:	497-19-8
Классификация:	H319, Eye Irrit. 2		
Хімічна формула:	Na ₂ CO ₃		
№ REACH:	01-2119485498-19-xxxx		
Номер ЕС:	207-838-8	№ индекса (ЕС):	011-005-00-2
Концентрация:	1 - <10 %		
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.		

Наименование вещества:	Персульфат натрия	CAS №:	7775-27-1
Классификация:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3		
Хімічна формула:	Na ₂ O ₈ S ₂		
№ REACH:	01-2119495975-15-xxxx		
Номер ЕС:	231-892-1		
Концентрация:	80 - <100 %		
согласно GHS:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3		

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Наименование вещества:	Гидрокарбонат натрия	CAS №:	144-55-8
Классификация:	Нет критериев классификации или классификации веществ.		
Хімічна формула:	NaHCO ₃		
№ REACH:	01-2119457606-32-xxxx		
Номер ЕС:	206-059-0		
Концентрация:	75 - <100 %		
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.		

3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%.

Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.1

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи. Отвезти к врачу, в случае затруднённого дыхания в полусидящем положении.

4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить немедленно. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, минимум 15 минут, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло. Не принимать меры по нейтрализации. При необходимости свободно завязать.

4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

4.1.3 При вдыхании

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 4/9

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 12.11.2018

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. Перед этим по возможности дать вдохнуть дексаметазон с помощью распылителя. Обеспечить покой, тепло, при необходимости искусственное дыхание. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. В случае остановки дыхания и кровообращения приступить к реанимации.

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды .

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Хронические эффекты: Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. ---

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струей. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

5.4 Дополнительные указания

Возможность возникновения опасности для окружающей среды только при выделении вещества или продуктов разделения в больших количествах. ---

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не вдыхать пары. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

см. 5.4 ---

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.
категория условий хранения (VCI): 5.1B

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 5/9
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 12.11.2018	

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

- 7.2.1 **Требования к складским помещениям и резервуарам**
 При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.
- 7.3 **Особые конечные области применения**
 Продукт для аналитических целей.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

- 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)**
 Наименование вещества: Карбонат натрия CAS №.: 497-19-8
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): 10_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: -
 Е/е ВДЫХАЕМЫХ
- Наименование вещества: Персульфат натрия CAS №.: 7775-27-1
 NIOSH: not listed
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: not listed
- 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)**
 Наименование вещества: Гидрокарбонат натрия CAS №.: 144-55-8
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: -
 Е/е ВДЫХАЕМЫХ

8.2 Регулирования воздействия

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

- 8.2.1 **Защита органов дыхания**
 При работе с открытыми веществами в случае необходимости использовать фильтр респиратора класса A/AX. Никаких дополнительных рекомендаций.
- 8.2.2 **Защита рук**
 Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.
- 8.2.3 **Защита глаз**
 Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.
- 8.2.4 **Защита тела**
 Рекомендуются, чтобы не произошло загрязнения данными опасными веществами.
- 8.2.5 **Меры по защите и гигиене**
 В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуются профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)**
 Агрегатное состояние: порошковый (твёрдый) Цвет: бесцветный Запах: без запаха
- 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)**
 Агрегатное состояние: - Цвет: - Запах: -

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 6/9

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 12.11.2018

9.2 Прочая информация

Данные для других параметров смесей не доступны, так как ни регистрация и нет отчет о химической безопасности не требуется.

#> Свойства по группам вещества <#

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

никакой другой информации не имеется.

10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Не требуется. Соблюдать маркировку температур хранения. ---

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Контакт с сильными кислотами/щёлочами.

10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Наименование вещества: Карбонат натрия

CAS №: 497-19-8

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31380

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 4090

LC_LowOrl rat мг/кг: 4000

LC50(крыса, ингаляционная): 2300_{2h} mg/m³

Наименование вещества: Персульфат натрия

CAS №: 7775-27-1

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSC: not listed

Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-12369

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 902

Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

Хронические эффекты: Может вызывать сенсбилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Наименование вещества: Гидрокарбонат натрия

CAS №: 144-55-8

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31360

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 4220

LC_LowOrl hmn мг/кг: 500

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 7/9
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 12.11.2018	

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Наименование вещества:	Карбонат натрия	№ CAS: 497-19-8
LC50 _{fish/96h} :	300 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	265 mg/L	
класс водоопасности согл. WGK (Германия):	1	№ WGK: 0222
категория условий хранения (VCI):	12-13	

Наименование вещества:	Персульфат натрия	№ CAS: 7775-27-1
класс водоопасности согл. WGK (Германия):	1	№ WGK: 1352
категория условий хранения (VCI):	5.1 B	

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Наименование вещества:	Гидрокарбонат натрия	№ CAS: 144-55-8
класс водоопасности согл. WGK (Германия):	1	№ WGK: 374
категория условий хранения (VCI):	12-13	

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

У нас не имеется количественных данных о токсичности продукта. Опасные свойства маловероятны.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

13.1 Методы утилизации отходов

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: **3316** **14.2 Proper shipping name:** Chemical Kit / Надлежащее отгрузочное наименование: (тестовый набор химических веществ)

14.3 класс : **9** **14.4** Упаковочная группа: **II**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: M11 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Ограниченное количество: согл. ADR 3.3.1/251: см. LQ при альтернативную декларацию для перевозки

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG

CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

#> Морской транспорт <#

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

#> Или используйте альтернативную декларацию для перевозки: <#

UN-№: (смотри ниже) класс 5.1 III, допускаемые количества ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

или

14.1 Номер ООН: **3215** **14.2** Надлежащее отгрузочное наименование: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 класс : **5.1** **14.4** Упаковочная группа: **III**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: O2

Ограниченное количество: 5 Kg Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Освобожденные Количество: E 1

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 559 максимальный вес PAX: 25 Kg

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 8/9
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 12.11.2018	

CAO: 563 максимальный вес CAO: 100 Kg
 #> Морской транспорт <#
 EmS: F-A, S-Q категория хранения: B
 опасность для морской воды (5.2.1.6): P* (Маркировка необходима при P > 5 л/кг на каждую внутреннюю упаковку)

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**
Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**
Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по осуществлению безопасной транспортировки.
- 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**
качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**
 ЕС Международное и национальное законодательство
 Закон о защите от опасных веществ (Закон о химических веществах - Chemikaliengesetz-ChemG), актуализирован в 08/2013 г.
 Распоряжение о защите от опасных веществ (Распоряжение о вредных веществах - Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); новое издание от 26. Ноябрь 2010 г.
 HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveystministeriö
 TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов , октябрь 2011 г.
 инструкции для использования (de/en), также на www.mn-net.com

 Ищите свои специфические для страны правила.
- 15.2 Оценка химической безопасности**
Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Н- и Р-фразы**
 - 16.1.1 Н-фразы**

H272	Может усилить горение; окислитель.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 - 16.1.2 Р-фразы**

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P261sh	Избегать вдыхания пыли/паров.
P264W	После работы тщательно вымыть воды.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P301+312	Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии.
P304+340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P330	Прополоскать рот.
P342+311	При наличии респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P403+233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
- 16.2 Указания по обучению**
Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**
Только для профессионального пользователя.
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.



**Паспорт безопасности вещества
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU**

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 9/9

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 12.11.2018

16.4 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условия продажи и поставки.

16.5 Источники данных

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества
 Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу
 TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г
 TRGS 907, Перечень сенсibiliзирующих веществ и разъяснения от ноябрь 2011 г
 KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования

