

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

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 1/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

НОМ 918978
 Данный не имеется 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) UFI: KWCU-Q36S-T20X-HAAN
 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
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
 Тел +49 2421 969 0
 Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

RU: Санкт-Петербургский центр лечения отравлений
 192242 Санкт-Петербург, тел. +7 921 313 4620, <<https://emergency.spb.ru>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008



Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
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

2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

не подлежит обязательной маркировке



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

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

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 2/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Сигнальное слово -

Нет класса опасности

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



GHS03 GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
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

Список H-фраз: см. раздел 16.2

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 сенсibiliзирующих 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 Neutralisation reagent (NR)
не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

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.

Элементы маркировки готового продукта



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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 3/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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.

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

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

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 сенсбилизацию 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: непригодный

vPvB: непригодный

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Название вещества: *Гидрокарбонат натрия*
КАС №.: 144-55-8

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: NaHCO_3
Pseudonym (de): Bicarbonat
№ REACH: 01-2119457606-32-xxxx
Номер ЕС: 206-059-0
Концентрация: 75 - <100 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Название вещества: *Карбонат натрия*
КАС №.: 497-19-8

Рейтинг вещества: H319, Eye Irrit. 2
Химическая формула: Na_2CO_3
Pseudonym (de): Soda
№ REACH: 01-2119485498-19-xxxx
Номер ЕС: 207-838-8
Концентрация: 1 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

№ индекса (ЕС): 011-005-00-2

Название вещества: *Персульфат натрия*
КАС №.: 7775-27-1

Рейтинг вещества: 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
Химическая формула: $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$
Pseudonym (de): Natriumpersulfat
№ 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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 4/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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 16.2.

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

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

При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затрудненное дыхание. Хронические эффекты: Повторяющийся контакт, даже в небольших количествах, может привести к сенсибилизации.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

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

5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 5/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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

PBT: непригодный
vPvB: непригодный

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. информацию в разделах 5.4,7,8 и 13

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 .

категория условий хранения (VCI): 5.1B
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 Neutralisation reagent (NR)

Наименование вещества: Гидрокарбонат натрия
TRGS 900 (DE): -

CAS №.: 144-55-8

E/e Вдыхаемых

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Наименование вещества: Карбонат натрия
производный безопасный уровень выделения (DNEL): 10 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
TRGS 900 (DE): -

CAS №.: 497-19-8

E/e 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

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



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 6/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

При работе с открытыми веществами в случае необходимости использовать фильтр респиратора класса A/AX. Никаких дополнительных рекомендаций.

- 8.2.2 **Защита кожи / 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, или 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 / Защита лица**
Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.
- 8.2.4 **Защита тела**
Рекомендуется, 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. Рекомендуется 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.
- 8.2.6 **Термические опасности**
Данных не имеется
- 8.3 **Limitation and monitoring of environmental exposure**
Не выпускайте продукт в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	красный
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	красный
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 7/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

9.2 Другие данные

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности свойства, относящиеся к группам веществ

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Персульфаты разлагаются при нагревании за счет отщепления кислорода. Соблюдайте указанную на нем температуру хранения. Больше ничего не требуется.

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

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 Neutralisation reagent (NR)

Наименование вещества: Гидрокарбонат натрия
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31360
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 4220
LC_{Low orl hmn} мг/кг: 500

CAS №: 144-55-8

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Наименование вещества: Карбонат натрия
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31380
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 4090
LC_{Low orl rat} мг/кг: 4000
LC50(крыса, ингаляционная): 2,300 mg/L/2H

CAS №: 497-19-8

Наименование вещества: Персульфат натрия

CAS №: 7775-27-1

TSCA Inventory: listed
Japan CSCL/PRTR: not listed
Japan PDSCl: not listed
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-12369
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 902

California Proposition 65 List: not listed

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

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 8/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

11.2 Другие опасности

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

Дополнительная информация

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

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

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

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

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

12.7 Other adverse effects

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



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 9/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

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 ADR

Классификационный код: O2

Ограниченное количество: 5 Kg

Освобожденные Количество: E 1

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 12

Excepted Quantity: E 1

PAX: 559

CAO: 563

максимальный вес PAX: 25 Kg

максимальный вес CAO: 100 Kg

Морской транспорт IMDG

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**
не обязательно
- 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**
непригодный.

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

Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.
Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.
TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.
TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.
TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.
TRGS 401, Опасность контакта с кожей — идентификация, оценка, действие, июнь 2008 г., статус: февраль 2011 г.
BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.
TRGS 500, Меры защиты, май 2008 г.
TRGS 510, Хранение опасных веществ в переносных контейнерах с марта 2013 г., статус: октябрь 2015 г.
Глава 4. Меры по хранению опасных веществ весом до 50 кг (правила для небольших количеств)
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 г.
буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте www.mn-net.com
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

15.2 Оценка химической безопасности
не требуется для таких небольших сумм.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Изменения по сравнению с последней версией**
Между версиями 2.2.3.2 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения: - 1 данных состава исправлены
- 16.2 H- и P-фразы**
 - 16.2.1 H-фразы**

H272	Может усилить горение; окислитель.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 10/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- 16.2.2 P-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.

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.

16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Паспорта опасных веществ)
 Директива 1999/92/EC Минимальные требования по улучшению безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред
 SUVA .CH, Ограничения в воздухе при работе, 2009 г., пересмотрено 01.2009 г.
 Регламент 790/2009/EC, адаптация регламента CLP 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу
 Регламент 453/2010/EU REACH – ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ
 TRGS 907, Технические правила Германии, регулирующие перечень веществ и причин сенсбилизации, обновлено в ноябре 2011 г.Регламент 487/2013/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
 Регламент 669/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
 Регламент 1480/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
 TRGS 900, немецкие технические правила, регулирующие ограничения в воздухе при работе, обновлено 03/2019
 Регламент 878/2020/EC
 Регламент 849/2021/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

Изменения/обновления

Причина пересмотра
 2014-02 Исправлена структура разделов в соотв. Регламент 453/2010/EC, при необходимости
 2014-04 Адаптация регламента 487/2013/EC
 2016-03 Адаптация регламента 1221/2015/EC
 {i Адаптация регистрационного досье ECHA 2017–11
 2022-11 Адаптация регламента 878/2020/EC

16.5 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.

16.6 Легенда / Сокращения

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

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

ном: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Страница: 11/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 26.08.2022	Версия: 2.2.3.2

COD:	chemical oxigen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not spezified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance



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

ном: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Страница: 12/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 26.08.2022

Версия: 2.2.3.2

16.7 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com