

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

ном: 985066 NANOCOLOR Nitrate 250 Страница: 1/11
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 20.05.2019

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

1.1 Идентификатор продукта

ном 985066
 Торговое название NANOCOLOR Nitrate 250

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.

20 x 4 mL Nitrate 250 (R0)
 1 x 11 mL NO₃/N (R2)

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



GHS02 GHS05 GHS07

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

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

ном: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Страница: 2/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

2.1 Классификация вещества или смеси

4 mL Nitrate 250 (R0)



GHS05 GHS07

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

H290
H302
H314

Классы/категории опасностей

Met. Corr. 1
Acute Tox. 4 oral
Skin Corr. 1B

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02 GHS07

Сигнальное слово

WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей

H226
H319
H336

Классы/категории опасностей

Flam. Liq. 3
Eye Irrit. 2
STOT SE 3

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). Внутренние упаковки до 10 мл нуждаются в макс. 2 символа (Приложение I - 1.5.2.4.1 / 2).

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

Металлические коррозионные растворы не должны быть помечены символом GHS, сигнальным словом, фразами H и P до **125** мл (CE 1272/2008, приложение I - 1.5.2.1.3).

4 mL Nitrate 250 (R0)



GHS05 GHS07

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

R260sh, R280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. 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. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

11 mL NO₃/N (R2)

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Страница: 3/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019



GHS02



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 2 или > 11,5 всегда можно ожидать прожигающее действие. В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. Огнеопасные свойства. ---

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Вызывает на коже, в глазах и на слизистых оболочках сильные ожоги и плохо вылечиваемые раны в зависимости от концентрации, температуры и времени воздействия. Пары, особенно также выходящие из горячих жидкостей и из тумана, обладают сильным раздражающим действием для глаз и для органов дыхания. Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. -

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Не допускать сбросов в окружающую среду.

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

Другие опасности

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

4 mL Nitrate 250 (R0)

Наименование вещества: Ортофосфорная кислота CAS №: 7664-38-2

Классификация: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Хімічна формула: H₃PO₄ • H₂O

№ REACH: 01-2119485924-24-xxxx

Номер EC: 231-633-2 № индекса (EC): 015-011-00-6

Концентрация: 25 - <40 %

согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Наименование вещества: Сярна кислота CAS №: 7664-93-9

Классификация: H314, Skin Corr. 1B

Хімічна формула: H₂SO₄ (•H₂O)

№ REACH: 01-2119458838-20-xxxx

Номер EC: 231-639-5 № индекса (EC): 016-020-00-8

Концентрация: 51 - <65 %

согласно GHS: H314, Skin Corr. 1B

11 mL NO₃/N (R2)

Наименование вещества: 2,6-диметилфенола CAS №: 576-26-1

Классификация: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2

Хімічна формула: C₈H₁₀O; (CH₃)₂-C₆H₃-OH

№ REACH: 01-2119552794-29-xxxx

Номер EC: 209-400-1 № индекса (EC): 604-006-00-X

Концентрация: 0,1 - <1 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: 2-пропанол CAS №: 67-63-0

Классификация: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Хімічна формула: C₃H₈O

№ REACH: 01-2119457558-25-XXXX

Номер EC: 200-661-7 № индекса (EC): 603-117-00-0

Концентрация: 35 - <50 %

согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Страница: 4/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности.

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 минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае боли для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparacain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания.

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

ПРИЖИГАНИЕ: В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. Дать гидроксид алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. ---

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 ПОРОШКОГОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

ВНИМАНИЕ: воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. 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: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Страница: 5/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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, в случае необходимости защитную маску для лица. 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. Использовать сосуд безопасности для круглых кювет.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**
 Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.
 категория условий хранения (VCI): 3
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2
- 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам**
 При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.
- 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

4 mL Nitrate 250 (R0)

Наименование вещества: Ортофосфорная кислота CAS №.: 7664-38-2
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): 2.92 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 предельное значение, установленное ЕС: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³
 HTP (FI): 1 mg/m³
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
 E/e вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I), Y
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены
 SUVA(CH) MAK value: 1 mg/m³
 NIOSH: TWA 1 / ST 3 mg/m³
 NIOSH STEL: 3 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: TWA 1 mg/m³

Наименование вещества: Сярна киселина CAS №.: 7664-93-9

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 50 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 предельное значение, установленное ЕС: 0.1 e mg/m³
 HTP (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.1 E mg/m³

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Страница: 6/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

Е/е вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (I), Y
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены
 SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m³
 TRGS 901 (DE): 104
 NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: [TWA] 1 mg/m³

11 mL NO₃/N (R2)

Наименование вещества: 2,6-диметилфенола CAS №.: 576-26-1
 NIOSH: not listed ppm
 [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 ppm

Наименование вещества: 2-пропанол CAS №.: 67-63-0
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 500 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 HTP (FI): [TWA] 200 ppm / 500 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 ppm / 500 mg/m³

Е/е вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (II), Y
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены
 SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 500 mg/m³
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
 в крови, u моча
 NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³
 NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

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

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 или защитная маска для лица.

8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, чтобы одежда не повреждалась, 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.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

4 mL Nitrate 250 (R0)

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: без запаха

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

ном: 985066	NANOCOLOR Nitrate 250	Страница: 7/11
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 20.05.2019	

значение pH (водный раствор): 0-1
 плотность (удельный вес): 1,79 g/cm³
 водорастворимость: 0-100 %

11 mL NO₃/N (R2)

Агрегатное состояние: жидкое
 значение pH (водный раствор): 6-8
 температура вспышки: 18,5 °C
 плотность (удельный вес): 0,9 g/cm³
 водорастворимость: 0-100 %
 Цвет: розовый, красноватый
 Запах: спиртной

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

Сильно корродирующий. никакой другой информации не имеется.

10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. 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.

4 mL Nitrate 250 (R0)

Наименование вещества: Ортофосфорная кислота CAS №: 7664-38-2
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1 ppm
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-27427
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 1530
 LC50(кролик, ингаляционная): 1.689 mg/L
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 2750
 Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.
 TRGS 905 (DE): Rf C

Наименование вещества: Сярна киселина CAS №: 7664-93-9
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1 ppm
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-32570, >10% Toxic 97-1-405, Acc. Precaution Chem.
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2140
 LC50(крыса, ингаляционная): [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³



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

ном: 985066	NANOCOLOR Nitrate 250	Страница: 8/11
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 20.05.2019	

TRGS 905 (DE): Kat 4

11 mL NO₃ /N (R2)

Наименование вещества: 2,6-диметилфенола CAS №: 576-26-1
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: PRTR - Class I Designated Chemical Substance Yes
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35435, >5% Toxic 97-1-274
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 296
 LC_{Low}ihl rbt : 500 mg/m³
 LD50(крыса, дермальная) мг/кг : 2325
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 1000
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 450

Наименование вещества: 2-пропанол CAS №: 67-63-0
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1230 ppm
 Japan CSCL/PRTR: PAC yes
 Japan PDSCL: - Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA:
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29363
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5045
 LC_{Low}ohm hmн мг/кг: 3570
 LC50(крыса, ингаляционная): 16_{4h} g/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 12.8

TRGS 905 (DE): R_F C

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

4 mL Nitrate 250 (R0)

Наименование вещества: Ортофосфорная кислота № CAS: 7664-38-2
 Не допускать сбросов в окружающую среду.
 LC50_{fish/96h} : 3-3.5 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0392
 категория условий хранения (VCI): 8 B

Наименование вещества: Сярна киселина № CAS: 7664-93-9
 Не допускать сбросов в окружающую среду.
 PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h} : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [72h] 100 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0182
 категория условий хранения (VCI): 8 B

11 mL NO₃ /N (R2)

Наименование вещества: 2,6-диметилфенола № CAS: 576-26-1
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 22-27 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 11.2 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 1689
 коэффициент распределения (о-в): 2.36
 категория условий хранения (VCI): 6.1 C

Наименование вещества: 2-пропанол № CAS: 67-63-0
 PNEC (пресная вода): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h} : 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 13.3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : >1000 mg/L

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

ном: 985066	NANOCOLOR Nitrate 250	Страница: 9/11
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 20.05.2019	

EC10_{pseudomonas putida/16h} : EC5: 1050 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0135
 коэффициент распределения (о-в): 0.05
 категория условий хранения (VCI): 3

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 VT 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 3 II, класс 8 II, допускаемые количества (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

или

14.1 Номер ООН: **3264** **14.2** Надлежащее отгрузочное наименование: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ортофосфорная кислота, Сярна киселина solution)

14.3 класс : **8** **14.4** Упаковочная группа: **II**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: C1

Ограниченное количество: 1 L Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Освобожденные Количество: E 2

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 851 максимальный вес PAX: 1 L

CAO: 855 максимальный вес CAO: 30 L

#> Морской транспорт <#

EmS: F-A, S-B категория хранения: B

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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Страница: 10/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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 terveystieteiden ministeriö
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

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

16.1.2 Р-фразы

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P260D	Не вдыхать пары.
P260sh	Не вдыхать пыль/пары.
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.
P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.
P305+351+338	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.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P330	Прополоскать рот.
P390	Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

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.

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 Условиях продажи и поставки.

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

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

ном: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Страница: 11/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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
KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

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