

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

ном: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Страница: 2/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.07.2019

2.1 Классификация вещества или смеси

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



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

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

5 mL total Phosphate 5 (R0)

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). 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)** 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.

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

не подлежит обязательной маркировке

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

ном: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Страница: 3/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.07.2019

Сигнальное слово: -

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



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.

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

5 mL total Phosphate 5 (R0)

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. ---

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 сенсibilизацию 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

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Наименование вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин С)

CAS №: 50-81-7

Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.

Хімічна формула: C₆ H₈ O₆

№ REACH: exempt, Annex IV

Номер ЕС: 200-066-2

Концентрация: 90 - <100 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Страница: 4/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.07.2019

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: Na₂O₈S₂
 № 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

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Наименование вещества: Аммоний гептамолибдата CAS №: 12054-85-2
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: H₂₄Mo₇N₆O₂₄
 № REACH: 01-2119498057-28-xxxx
 Номер ЕС: 234-722-4
 Концентрация: 2 - <5 % коэффициент преобразования: x 0.58 (= %Mo)
 Классификация относится к процентным массам металла (в соответствии с Положением CLP 2008/1272/EC Приложение VI, 1.1.3.2 Примечание 1)
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Сярна киселина (разбавлять < 5 %) CAS №: 7664-93-9d
 Классификация: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Хімічна формула: H₂SO₄•H₂O
 № REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 Номер ЕС: 231-639-5 № индекса (ЕС): 016-020-00-8
 Концентрация: 5 - <15 %
 согласно GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Наименование вещества: Сярна киселина (разбавлять < 5 %) CAS №: 7664-93-9d
 Классификация: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Хімічна формула: H₂SO₄•H₂O
 № REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 Номер ЕС: 231-639-5 № индекса (ЕС): 016-020-00-8
 Концентрация: 1 - <5 %
 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

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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Страница: 5/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.07.2019

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Хронические эффекты: Может вызывать сенсбилизацию 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 ПОРОШКОГОГО 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. 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): 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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Страница: 6/11
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 26.07.2019	

Продукт для аналитических целей.

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

8.1 Параметры контроля

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Наименование вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин С) CAS №.: 50-81-7

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

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

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Наименование вещества: Аммоний гептамолибдата CAS №.: 12054-85-2

HTP (FI): [Mo] 0,5 mg/m³
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: [Mo] 5 E mg/m³
E/e вдыхаемых
SUVA(CH) MAK value: [Mo] 5 e mg/m³

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

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 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
HTP (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.1 E mg/m³
E/e вдыхаемых
коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (I)
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

5 mL total Phosphate 5 (R0)

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

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 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
HTP (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.1 E mg/m³
E/e вдыхаемых
коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (I)
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

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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Страница: 10/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.07.2019

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке потому что

De Minimis (допускаемые количества: $\leq 1 \text{ mL}/\Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = ADR 3.5.1.4

De Minimis (допускаемые количества: $\leq 1 \text{ mL}/\Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = IATA DRG 2.6.10

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 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

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: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Страница: 11/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.07.2019

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