

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

ном: 920080	VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)	Страница: 1/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

НОМ 920080
 Данных не имеется VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)
 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 5 g PO₄-1
 1 x 80 mL PO₄-2 UFI: 9CST-D341-P201-NKFKQ

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



GHS05

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H314	Skin Corr. 1B

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

80 mL PO₄-2



GHS05

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H314	Skin Corr. 1B



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: 920080	VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)	Страница: 2/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

5 g PO 4 -1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

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).

80 mL PO 4 -2



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)
H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
P260sh, P280sh, 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.

5 g PO 4 -1

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

Элементы маркировки готового продукта



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)
H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
P260sh, P280sh, 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.

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

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

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.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Страница: 3/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

Возможные эндокринные нарушения
Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

80 mL PO₄-2

Название вещества: Аммоний гептамолибдата
КАС №.: 12054-85-2

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: H₂₄Mo₇N₆O₂₄
Pseudonym (de): Ammoniummolybdat
№ REACH: 01-2119498057-28-xxxx
Номер ЕС: 234-722-4
Концентрация: 2 - <5 % коэффициент преобразования: x 0.58 (= %Mo)
Классификация относится к весовому проценту металла (согласно регламенту CLP 2008/1272/EG, Приложение VI, 1.1.3.2, Примечание 1).
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: Сярна киселина
КАС №.: 7664-93-9

Рейтинг вещества: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1
Химическая формула: H₂SO₄ (•H₂O)
№ REACH: 01-2119458838-20-xxxx
Номер ЕС: 231-639-5 № индекса (EC): 016-020-00-8
Удельный предел концентрации: Skin Corr 1A; H314 с ≥ 15%
Концентрация: 30 - <51 %
согласно GHS: H314, Skin Corr. 1B

5 g PO₄-1

Название вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин С)
КАС №.: 50-81-7

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: C₆H₈O₆
Pseudonym (de): Vitamin C
№ REACH: exempt, Annex IV
Номер ЕС: 200-066-2
Концентрация: 90 - <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 16.2.

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. 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 болей 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.



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: 920080	VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)	Страница: 4/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

- 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**
Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде. Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**
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 гидроокись 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**
- 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**
Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струёй. 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, 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**
Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.
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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920080	VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)	Страница: 5/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

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.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**
Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .
категория условий хранения (VCI): 8B
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
- 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

80 mL PO 4 -2
 Наименование вещества: Аммоний гептамолибдата CAS №.: 12054-85-2
 HTP (FI): [Mo] 0,5 mg/m³
 TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³
 E/e Вдыхаемых
 SUVA(CH) MAK value: [Mo] 5 e 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 EC: 0.1 e mg/m³
 HTP (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e 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

5 g PO 4 -1
 Наименование вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин C) CAS №.: 50-81-7

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 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, ог нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920080	VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)	Страница: 6/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

- 8.2.3 Защита глаз / Защита лица**
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.
- 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

80 mL PO₄-2

- | | |
|--|------------------------|
| a) Агрегатное состояние: | |
| b) Цвет: | бесцветный |
| 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: | 0-1 |
| l) Кинематическая вязкость: | Данных не имеется |
| m) водорастворимость: | 0-100 % |
| n) коэффициент распределения (о-в): | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C): | Данных не имеется |
| p) Удельный вес: | 1,32 g/cm ³ |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется |
| r) Размер частицы: | Данных не имеется |

5 g PO₄-1

- | | |
|--|-----------------------------|
| a) Агрегатное состояние: | |
| b) Цвет: | бесцветный |
| c) Запах: | красный |
| d) температура плавления: | 191 instable °C |
| 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: | 380 °C |
| j) Температура разложения: | Данных не имеется |
| k) значение pH: | 6 |
| l) Кинематическая вязкость: | Данных не имеется |
| m) водорастворимость: | 0-25 % |
| n) коэффициент распределения (о-в): | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C): | Данных не имеется |
| p) Удельный вес: | 1,65 sol. g/cm ³ |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется |
| r) Размер частицы: | Данных не имеется |

9.2 Другие данные

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности. Вещества относятся к группам веществ. Вещества обладают высокой коррозионной активностью.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Страница: 7/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

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.

80 mL PO 4 -2

Наименование вещества: Аммоний гептамолибдата
 TSCA Inventory: listed (CAS 11098-84-3)
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2000-5000
 LD50(крыса, ингаляционная): 1,930-5,840 mg/L/4H

CAS №: 12054-85-2

Наименование вещества: Сярна кислота

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(мышь, ингаляционная): 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

5 g PO 4 -1

Наименование вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин C)

CAS №: 50-81-7

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01947

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 11900

11.2 Другие опасности

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

Дополнительная информация

Данные отсутствуют.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Страница: 8/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

80 mL PO₄-2

Наименование вещества: Аммоний гептамолибдата № CAS: 12054-85-2
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0637
 категория условий хранения (VCI): 12-13

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

PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0182
 категория условий хранения (VCI): 8 B

5 g PO₄-1

Наименование вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин C) № CAS: 50-81-7
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0737
 категория условий хранения (VCI): 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 PBT и vPvB

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

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию. Пустые контейнеры коррозионных реагентов перед удалением, а затем промыть водой.

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:



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920080	VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)	Страница: 9/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

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

14.3 класс : 8 14.4 Упаковочная группа: II

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: C1

Ограниченное количество: 1 L

Освобожденные Количество: E 2

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851

CAO: 855

максимальный вес PAX: 1 L

максимальный вес CAO: 30 L

Морской транспорт IMDG

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**
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 2.2.2.10 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 8 веществах

16.2 Н- и Р-фразы

- 16.2.1 Н-фразы**
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- 16.2.2 Р-фразы**
P260sh Не вдыхать пыль/пары.
P280sh Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
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.



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: 920080	VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)	Страница: 10/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

P310 Немедленно 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
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 Условиях 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
COD: chemical oxygen 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 specified)
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg: guinea pig
ICAO: International Civil Aviation Organization



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: 920080	VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)	Страница: 11/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

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

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.

