

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

ном: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 1/12
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 931033
 Данных не имеется VISOCOLOR ECO Silica
 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 25 mL SiO₂ -3 UFI: 4ART-93U9-0203-QGFX
 1 x 25 mL SiO₂ -2
 1 x 25 mL SiO₂ -1 UFI: 95RT-93FG-D203-DT9T

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



GHS07

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
EUH031	031 not defined

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

25 mL SiO₂ -1



GHS07



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: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 2/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL SiO₂ -2

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

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).

25 mL SiO₂ -1



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

25 mL SiO₂ -2

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)
H318

Вызывает серьезные повреждения глаз.
P280sh, P305+351+338, P310

Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 3/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

Элементы маркировки готового продукта



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H318

Вызывает серьезные повреждения глаз.

P280sh, P305+351+338, P310

Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. 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. В общем при значении pH < 5 или > 9 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

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

Другие опасности

Содержит реагента с интенсивным запахом.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

25 mL SiO₂-1

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

Удельный предел концентрации: Skin Corr 1A; H314 с ≥ 15%

Концентрация: 5 - <15 %

согласно GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 4/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

25 mL SiO₂-2

Название вещества:	<i>щавелевая кислота</i>		
КАС №.:	144-62-7		
Рейтинг вещества:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1		
Химическая формула:	C ₂ H ₂ O ₄ ; HOOC-COOH		
Pseudonym (de):	Dicarbonsäure, Ethandisäure		
№ REACH:	01-2119534576-33-xxxx		
Номер ЕС:	205-634-3	№ индекса (ЕС):	607-006-00-8
Концентрация:	1 - <5 %		
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.		

25 mL SiO₂-3

Название вещества:	<i>Метадисульфит натрия</i>		
КАС №.:	7681-57-4		
Рейтинг вещества:	H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		
Химическая формула:	Na ₂ O ₅ S ₂		
Pseudonym (de):	Disulfit		
№ REACH:	01-2119531326-45-xxxx		
Номер ЕС:	231-673-0	№ индекса (ЕС):	016-063-00-2
Концентрация:	10 - <25 %		
согласно GHS:	H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		

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. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.

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 Проксиметаклин 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.

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Вызывает серьёзные повреждения глаз.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

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. ---

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.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 5/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

- 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.
- 5.4 Дополнительные указания**

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 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**
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**

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

25 mL SiO₂ -1

Наименование вещества: Аммоний гептамолибдата

CAS №.: 12054-85-2

HTP (FI): [Mo] 0,5 mg/m³

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³

SUVA(CH) MAK value: E/e Вдыхаемых

[Mo] 5 e mg/m³



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 6/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

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
 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

25 mL SiO₂ -2

Наименование вещества: щавелевая кислота CAS №.: 144-62-7
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): 4.03 inh mg/kg
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 0,1622 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 предельное значение, установленное ЕС: 1 e mg/m³
 HTP (FI): 1 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 1 E mg/m³
 E/e Вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (I), H
 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 e mg/m³
 NIOSH: TWA 1 / ST 2 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

25 mL SiO₂ -3

Наименование вещества: Метадисульфит натрия CAS №.: 7681-57-4
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 225 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 TRGS 900 (DE): -
 E/e Вдыхаемых
 SUVA(CH) MAK value: 5 e mg/m³
 NIOSH: [TWA] 5 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: none

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, 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 / 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 не произошло загрязнения данными опасными веществами.

8.2.5 Меры по защите и гигиене



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 7/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

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

25 mL SiO₂ -1

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	Данных не имеется
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:	0-50 %
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	1,05 g/cm ³
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

25 mL SiO₂ -2

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	Данных не имеется
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:	3-5
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:	1,02 g/cm ³
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

25 mL SiO₂ -3

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	Данных не имеется
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:	5-7



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 8/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-30 %
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

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

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.

25 mL SiO₂-1

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

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

25 mL SiO₂-2

Наименование вещества:	щавелевая кислота	CAS №: 144-62-7
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed	
Japan PDSCL:	Deleterious Substance	Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)



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

ном: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 9/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13152
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 75000

25 mL SiO₂-3

Наименование вещества: **Метадисульфит натрия** CAS №: 7681-57-4
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
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-12701
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 1540

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.

25 mL SiO₂-1

Наименование вещества: **Аммоний гептамолибдата** № CAS: 12054-85-2
класс водоопасности 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 водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0182
категория условий хранения (VCI): 8 B

25 mL SiO₂-2

Наименование вещества: **щавелевая кислота** № CAS: 144-62-7
PNEC (пресная вода): 0,1622 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
LC50 leuciscus idus/96h : 160 mg/L
EC50 daphnia/48h : 61_{24h} / 162.2 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h : 1550_{16d} mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0166
коэффициент распределения (о-в): -1,7
категория условий хранения (VCI): 12

25 mL SiO₂-3

Наименование вещества: **Метадисульфит натрия** № CAS: 7681-57-4
LC50 fish/96h : 150-220 mg/L
EC50 daphnia/48h : 89 mg/L
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 48 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 1169
категория условий хранения (VCI): 8 B

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.



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: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 10/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

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

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 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке

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.
 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.
 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 H- и P-фразы



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 11/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

- 16.2.1 H-фразы**
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 EUH031 При соприкосновении с кислотами выделяется ядовитый газ.
- 16.2.2 P-фразы**
 P260D Не вдыхать пары.
 P280sh Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
 P305+351+338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте 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.

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, имеющих 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes 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: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 12/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

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
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
ori:	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.



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