

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

ном: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 1/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

НОМ 935012
 Данных не имеется VISOCOLOR alpha Ammonium
 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 2,5 g NH₄-2
 1 x 30 mL NH₄-1
 1 x 12 mL NH₄-3
 UFI: QWFU-E3CP-J208-P8QW

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 GHS08

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H290
 H314
 H361
 H361f

Met. Corr. 1
 Skin Corr. 1B
 Repr. 2
 Repr. 2

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

30 mL NH₄-1



GHS05 GHS08



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: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 2/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

12 mL NH₄-3

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

2,5 g NH₄-2

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).

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

30 mL NH₄-1



GHS05 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)
H314, H361f

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.Предположительно может нанести ущерб плодovitости. P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Перед использованием получить специальные инструкции. Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИБИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИБИ 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.

12 mL NH₄-3

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

2,5 g NH₄-2

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

Элементы маркировки готового продукта



GHS05 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)
H314, H361f

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 3/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Предположительно может нанести ущерб плодovitости. P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310
 Перед использованием получить специальные инструкции. 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. Предположительно может нанести ущерб плодovitости.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду
 Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.
PBT: непригодный
vPvB: непригодный

Возможные эндокринные нарушения
 Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

30 mL NH₄-1

Название вещества: *каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)*
 КАС №.: 1310-73-2

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Химическая формула: NaOH•H₂O
 Pseudonym (de): Natronlauge
 № REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 Номер EC: 215-185-5 № индекса (EC): 011-002-00-6
 Концентрация: 2 - <5 %
 согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Название вещества: *Натрия салицилат*
 КАС №.: 54-21-7

Рейтинг вещества: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
 Химическая формула: C₇H₅NaO₃
 № REACH: 01-2119918289-28-xxxx
 Номер EC: 200-198-0
 Концентрация: 0,3 - <10 %
 согласно GHS: H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Название вещества: *Цитрат натрия трехзамещенный*
 КАС №.: 6132-04-3

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Химическая формула: C₆H₅Na₃O₇•2H₂O
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331
 № REACH: 01-2119457027-40-xxxx
 Номер EC: 200-675-3
 Концентрация: 10 - <20 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 4/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

12 mL NH₄-3

Название вещества:	<i>натрия нитропруссид</i>
КАС №.:	13755-38-9
Рейтинг вещества:	H301, Acute Tox. 3 oral
Химическая формула:	Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO] ₂ · 2 H ₂ O
Pseudonym (de):	Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
Номер EC:	238-373-9
Концентрация:	1 - <5 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

2,5 g NH₄-2

Название вещества:	<i>Дихлоризоциануровой натриевой соль</i>	
КАС №.:	2893-78-9	
Рейтинг вещества:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined	
Химическая формула:	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃	
Pseudonym (de):	1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion	
№ REACH:	01-2119489371-33-xxxx	
Номер EC:	220-767-7	№ индекса (EC): 613-030-01-7
Концентрация:	3 - <10 %	
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.	

Название вещества:	<i>Хлорид натрия</i>
КАС №.:	7647-14-5
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула:	NaCl
Pseudonym (de):	Kochsalz
№ REACH:	exempt, Annex V
Номер EC:	231-598-3
Концентрация:	80 - <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. Proparakain 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.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935012

VISOCOLOR alpha Ammonium

Страница: 5/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
CMR Effekte: Предположительно может нанести ущерб плодovitости.

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 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

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 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, 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.

6.4 Ссылка на другие разделы

см. информацию в разделах 5.4, 7, 8 и 13

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 6/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

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): 3

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

30 mL NH₄ -1

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) CAS №.: 1310-73-2

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

HTP (FI): [15min] 2 mg/m³

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³

Е/е вдыхаемых
коэффициент кратковременного превышения предельно : (=1=, 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: 2 e mg/m³

NIOSH: 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] 2 mg/m³

Наименование вещества: Натрия салицилат CAS №.: 54-21-7

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 1,32 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный CAS №.: 6132-04-3

12 mL NH₄ -3

Наименование вещества: натрия нитропруссид CAS №.: 13755-38-9

2,5 g NH₄ -2

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевая соль CAS №.: 2893-78-9

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

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №.: 7647-14-5

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



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 7/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

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 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

30 mL NH₄-1

- | | |
|--|-------------------|
| 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: | 12-13 |
| l) Кинематическая вязкость: | Данных не имеется |
| m) водорастворимость: | Данных не имеется |
| n) коэффициент распределения (о-в): | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C): | Данных не имеется |
| p) Удельный вес: | Данных не имеется |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется |
| r) Размер частицы: | Данных не имеется |

12 mL NH₄-3

- | | |
|--|-------------------|
| 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: | 6-8 |
| l) Кинематическая вязкость: | Данных не имеется |
| m) водорастворимость: | Данных не имеется |
| n) коэффициент распределения (о-в): | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C): | Данных не имеется |
| p) Удельный вес: | Данных не имеется |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется |
| r) Размер частицы: | Данных не имеется |



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

ном: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 8/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

2,5 g NH₄-2

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:	5-7
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

9.2 Другие данные

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

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.

30 mL NH₄-1

Наименование вещества:	каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)	CAS №: 1310-73-2
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed	
Japan PDSCCL:	not listed	Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-31487	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	[40%] 1250 / [<25%] >2000	
LD50(мышь, пероральная) мг/кг:	40	



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 9/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

Наименование вещества: Натрия салицилат CAS №: 54-21-7
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20384
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 1000
 LC_Low orl hmn мг/кг: 700

Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерождённому ребёнку. Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный CAS №: 6132-04-3
 TSCA Inventory: listed (CAS 68-04-2)
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20843
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 8000

12 mL NH₄-3

Наименование вещества: натрия нитропруссид CAS №: 13755-38-9
 TSCA Inventory: listed (CAS 14402-89-2)
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 99
 LC_Low orl rat мг/кг: 20

2,5 g NH₄-2

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевая соль CAS №: 2893-78-9
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-10215, >25% Toxic 2014-1-688
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 550-1600
 LC_Low orl hmn мг/кг: 3570

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №: 7647-14-5
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31387
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3000

11.2 Другие опасности

Возможные эндокринные нарушения
 Данных не имеется

Дополнительная информация
 Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

30 mL NH₄-1

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) № CAS: 1310-73-2
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 142
 категория условий хранения (VCI): 8 B

Наименование вещества: Натрия салицилат № CAS: 54-21-7
 PNEC (пресная вода): 0,0413 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 10/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный № CAS: 6132-04-3
 LC50 fish/96h : 18-32 g/L
 EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L
 EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L
 EC50 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

12 mL NH₄-3
 Наименование вещества: натрия нитропруссид № CAS: 13755-38-9
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3
 категория условий хранения (VCI): 6.1 B

2,5 g NH₄-2
 Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевая соль № CAS: 2893-78-9
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3
 категория условий хранения (VCI): 13

Наименование вещества: Хлорид натрия № CAS: 7647-14-5
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

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:

UN-№: (смотри ниже) класс 8 II, допускаемые количества (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2
 или



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935012

VISOCOLOR alpha Ammonium

Страница: 11/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

14.1 Номер ООН: 3266 **14.2 Надлежащее отгрузочное наименование:**
Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (каустическая сода (Раствор гидроксида натрия))
14.3 класс : 8 **14.4 Упаковочная группа: II**

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: C5

Ограниченное количество: 1 L

Освобожденные Количество: E 2

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ22

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

Постановление о запрещении использования химических веществ – (нем. ChemVerbotsV), вступившее в силу в январе 2017 г.

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

в подготовке

16.2 H- и P-фразы

16.2.1 H-фразы

H290

Может вызвать коррозию металлов.

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H361

Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребёнку.

H361f

Предположительно может нанести ущерб плодovitости.

16.2.2 P-фразы

P201

Перед использованием получить специальные инструкции.

P260sh

Не вдыхать пыль/пары.



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: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 12/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую 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.

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
 Директива 2004/37/EC о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте. 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
 TRGS 905, Технические правила Германии, регулирующие канцерогены и мутагены, обновлено 18 марта 2016
 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



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: 935012	VISOCOLOR alpha Ammonium	Страница: 13/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

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
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.



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