

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

ном: 931015 VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total Страница: 2/9
Дата печати: 20.05.2019 Дата составления: 17.04.2019

Сигнальное слово -

Нет класса опасности

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

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

18 mL Cl₂ -1

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово -

Нет класса опасности

2.2 элементы маркировки

Соответственно **CLP (GHS)** на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

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).

30 mL Cl₂ -3

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

18 mL Cl₂ -1

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. ---

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Другие опасности

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Страница: 3/9

Дата печати: 20.05.2019

Дата составления: 17.04.2019

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

30 mL Cl₂ -3

Наименование вещества: Иодид калия CAS №: 7681-11-0
 Классификация: H319, Eye Irrit. 2
 Химична формула: KI
 № REACH: YES, confidential
 Номер ЕС: 231-659-4
 Концентрация: 1 - <10 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Вода CAS №: 7732-18-5
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Химична формула: H₂O
 № REACH: exempt, Annex IV
 Номер ЕС: 231-791-2
 Концентрация: 90 - <100 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

25 mL Cl₂ -2

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат CAS №: 6283-63-2
 Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
 Химична формула: C₁₀H₁₆N₂•H₂O
 Номер ЕС: 228-500-6 № индекса (ЕС): 612-080-00-X
 Концентрация: 0,1 - <1 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Сярна киселина CAS №: 7664-93-9
 Классификация: H314, Skin Corr. 1B
 Химична формула: H₂SO₄ (•H₂O)
 № REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 Номер ЕС: 231-639-5 № индекса (ЕС): 016-020-00-8
 Концентрация: 5 - <15 %
 согласно GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

18 mL Cl₂ -1

Наименование вещества: Буферный раствор (ортофосфат) CAS №: -
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Химична формула: K/Na₁₋₃H₂₋₀PO₄•xH₂O
 Концентрация: 50 - <75 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%.

Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.1

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи.

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 с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Страница: 4/9

Дата печати: 20.05.2019

Дата составления: 17.04.2019

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды .

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Дальнейших рекомендаций нет. ---

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения**

Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

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. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. 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 фирмы MACHEREY-NAGEL.

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.

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 Cl₂ -3

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

ном: 931015 VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total Страница: 5/9
Дата печати: 20.05.2019 Дата составления: 17.04.2019

Наименование вещества: Иодид калия CAS №.: 7681-11-0

Наименование вещества: Вода CAS №.: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат CAS №.: 6283-63-2
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: Сярна киселина CAS №.: 7664-93-9

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

18 mL Cl₂ -1

Наименование вещества: Буферный раствор (ортофосфат) CAS №.: -

8.2 Регулирования воздействия

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

8.2.2 Защита рук

Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, или нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

8.2.3 Защита глаз

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.

8.2.4 Защита тела

Не требуется.

8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

30 mL Cl₂ -3

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха
температура вспышки: N/A
плотность (удельный вес): 1.0 g/cm³

25 mL Cl₂ -2

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

ном: 931015 VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total Страница: 6/9
Дата печати: 20.05.2019 Дата составления: 17.04.2019

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: розовый, красноватый Запах: без запаха
значение pH (водный раствор): 0-1
плотность (удельный вес): 1,1 g/cm³

18 mL Cl₂ -1
Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха
значение pH (водный раствор): 9
плотность (удельный вес): 1,2 g/cm³
водорастворимость: 0-100 %

9.2 Прочая информация

Данные для других параметров смесей не доступны, так как ни регистрация и нет отчет о химической безопасности не требуется.

#> Свойства по группам вещества <#

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

никакой другой информации не имеется.

10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не требуется. Контакт с сильными кислотами/щёлочами.

10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

30 mL Cl₂ -3

Наименование вещества: Иодид калия CAS №: 7681-11-0
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: not listed
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2779

Наименование вещества: Вода CAS №: 7732-18-5
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400

25 mL Cl₂ -2

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат CAS №: 6283-63-2
TSCA Inventory: listed (CAS 60527-0) Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR: not listed
Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
South Korea TCCA: not listed
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 497

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931015 VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total Страница: 7/9
 Дата печати: 20.05.2019 Дата составления: 17.04.2019

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(крыса, ингаляционная): [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³
 TRGS 905 (DE): Kat 4

18 mL Cl₂ -1

Наименование вещества: Буферный раствор (ортофосфат) CAS №: -
 TSCA Inventory: all listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

30 mL Cl₂ -3

Наименование вещества: Иодид калия № CAS: 7681-11-0
 LC50_{fish/96h} : 2190 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 коэффициент распределения (о-в): 0.04
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Вода № CAS: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат № CAS: 6283-63-2
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3
 категория условий хранения (VCI): 12-13

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

18 mL Cl₂ -1

Наименование вещества: Буферный раствор (ортофосфат) № CAS: -
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки P VT и v P vB

У нас не имеется количественных данных о токсичности продукта. Опасные свойства маловероятны.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Страница: 8/9

Дата печати: 20.05.2019

Дата составления: 17.04.2019

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

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

Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по осуществлению безопасной транспортировки.

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ

качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

ЕС Международное и национальное законодательство

Закон о защите от опасных веществ (Закон о химических веществах - Chemikaliengesetz-ChemG), актуализирован в 08/2013 г. Распоряжение о защите от опасных веществ (Распоряжение о вредных веществах - Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); новое издание от 26. Ноябрь 2010 г.

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveystministeriö

TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов, октябрь 2011 г.

инструкции для использования (de/en), также на www.mn-net.com

Ищите свои специфические для страны правила.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Н- и Р-фразы

16.1.1 Н-фразы

H315

Вызывает раздражение кожи.

H319

Вызывает серьезное раздражение глаз.

16.1.2 Р-фразы

P280sh

Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

16.2 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности.

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.

При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

16.4 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в

www.mn-net.com

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

ном: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Страница: 9/9

Дата печати: 20.05.2019

Дата составления: 17.04.2019

наших Условия продажи и поставки.

16.5 Источники данных

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества

Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу

TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г

KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

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