

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 1/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

ном 933100.1
 Торговое название VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

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 8 mL GH-1
 1 x 30 mL GH-2
 1 x 24 mL pH-1
 1 x 30 mL NH₄-1
 1 x 2,5 g NH₄-2
 1 x 6 mL NH₄-3
 1 x 30 mL NO₃-1
 1 x 5 g NO₃-2
 1 x 30 mL NO₂-1
 1 x 5 g NO₂-2
 1 x 25 mL PO₄-1
 1 x 25 mL PO₄-2

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
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Германия
 Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

Швейцарский токсикологический информационный центр
 Германия: Общий информационный центр по ядам
 (Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Тел +49 361 730 730

Если какой-либо текстовый блок не имеется на языке данной страны, то он вставляется на английском языке.

Наши актуальные паспорта безопасности веществ Вы можете найти в интернете (22 языка):
<http://www.mn-net.com/SDS>

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.0 Классификация продукта



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 2/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
EUH031	031 not defined
H225	Flam. Liq. 2
H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Классификация вещества или смеси

8 mL GH-1



GHS02 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

30 mL GH-2

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

24 mL pH-1



GHS02

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2

30 mL NH₄ -1



GHS05

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 3/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

2,5 g NH₄ -2

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

6 mL NH₄ -3



GHS02 GHS05

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1B
H412	Aquatic Chronic 3

30 mL NO₃ -1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

5 g NO₃ -2



GHS09

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H411	Aquatic Chronic 2

30 mL NO₂ -1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H290	Met. Corr. 1

5 g NO₂ -2

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

25 mL PO₄ -1

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 4/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019



GHS07

Сигнальное слово

WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

25 mL PO₄ -2



GHS05

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

EUH031

031 not defined

H318

Eye Dam. 1

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) и для легко воспламеняющихся веществ/смесей до 125 мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

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).

8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

30 mL GH-2

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

24 mL pH-1



GHS02

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

30 mL NH₄ -1



GHS05

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 5/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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.

2,5 g NH₄ -2

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

6 mL NH₄ -3



GHS02

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.

30 mL NO₃ -1

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

5 g NO₃ -2



GHS09

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

30 mL NO₂ -1

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

5 g NO₂ -2

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

25 mL PO₄ -1



GHS07

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 6/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

25 mL PO₄ -2



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. Огнеопасные свойства. ---

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

Не допускать сбросов в окружающую среду.

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

Другие опасности

Содержит реагента с интенсивным запахом. ---

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

8 mL GH-1

Наименование вещества:	триэтаноламин	CAS №:	102-71-6
Классификация:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3		
Хімічна формула:	C ₆ H ₁₅ NO ₃		
№ REACH:	01-2119486482-31-xxxx		
Dual-use:	The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).		
Номер ЕС:	203-049-8		
Концентрация:	20 - <45 %		
согласно GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Наименование вещества:	Этанол (denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU)	CAS №:	64-17-5
Классификация:	H225, Flam. Liq. 2		
Хімічна формула:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
№ REACH:	01-2119457610-43-xxxx		
Номер ЕС:	200-578-6	№ индекса (EC):	603-002-00-5
Концентрация:	20 - <35 %		
согласно GHS:	H226, Flam. Liq. 3		
Наименование вещества:	Химические индикаторы	CAS №:	-
Классификация:	Нет критериев классификации или классификации веществ.		
Концентрация:	0,1 - <1 %		
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.		

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 7/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

30 mL GH-2

Наименование вещества: Гидрат аммиака CAS №: 1336-21-6
 Классификация: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
 Хімічна формула: $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 № REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
 Номер ЕС: 215-647-6 № индекса (EC): 007-001-01-2
 Концентрация: 0,1 - <1 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA) CAS №: 1336-21-6
 Классификация: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2
 Хімічна формула: $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Номер ЕС: 205-358-3
 Концентрация: 0,1 - <1 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

24 mL pH-1

Наименование вещества: Метилловый красный (pH индикатор) CAS №: 493-52-7
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: $\text{C}_{15}\text{H}_{15}\text{N}_3\text{O}_2$
 Номер ЕС: 207-776-1
 Концентрация: < 0,10 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5
 (denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU)
 Классификация: H225, Flam. Liq. 2
 Хімічна формула: $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 № REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 Номер ЕС: 200-578-6 № индекса (EC): 603-002-00-5
 Концентрация: 90 - <98 %
 согласно GHS: H225, Flam. Liq. 2

Наименование вещества: Фенолфталеин (pH индикатор) CAS №: 77-09-8
 Классификация: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1A, H361f, Repr. 2
 Хімічна формула: $\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4$
 № REACH: 01-2119498295-24-0000
 SVHC listed: **YES (> 1%)**
 Номер ЕС: 201-004-7 № индекса (EC): 604-076-00-1
 Концентрация: 0,01 - <0,1 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Химические индикаторы CAS №: -
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Концентрация: 0,01 - <0,1 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

30 mL NH₄ -1

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) CAS №: 1310-73-2
 Классификация: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Хімічна формула: $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 № REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 Номер ЕС: 215-185-5 № индекса (EC): 011-002-00-6
 Концентрация: 5 - <10 %
 согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный CAS №: 6132-04-3
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 № REACH: 01-2119457027-40-xxxx
 Номер ЕС: 200-675-3
 Концентрация: 10 - <20 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

2,5 g NH₄ -2

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 8/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевой соль CAS №: 2893-78-9
 Классификация: 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
 Хімічна формула: $C_3Cl_2N_3NaO_3$
 № REACH: 01-2119489371-33-xxxx
 Номер ЕС: 220-767-7 № индекса (EC): 613-030-01-7
 Концентрация: 3 - <10 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №: 7647-14-5
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: NaCl
 № REACH: exempt, Annex V
 Номер ЕС: 231-598-3
 Концентрация: 80 - <100 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

6 mL NH₄-3

Наименование вещества: натрия нитропруссид CAS №: 13755-38-9
 Классификация: H301, Acute Tox. 3 oral
 Хімічна формула: $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$
 Номер ЕС: 238-373-9
 Концентрация: 1 - <5 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5
 (denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU)
 Классификация: H225, Flam. Liq. 2
 Хімічна формула: C_2H_6O ; C_2H_5OH
 № REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 Номер ЕС: 200-578-6 № индекса (EC): 603-002-00-5
 Концентрация: 35 - <55 %
 согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

Наименование вещества: Тимол CAS №: 89-83-8
 Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2
 Хімічна формула: $C_{10}H_{14}O$
 № REACH: 01-2119511177-46-xxxx
 Номер ЕС: 201-944-8 № индекса (EC): 604-032-00-1
 Концентрация: 5 - <10 %
 согласно GHS: H314, Skin Corr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3

30 mL NO₃-1

Наименование вещества: м-фенилендиаммония дихлорида CAS №: 541-69-5
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: $C_6H_{10}Cl_2N_2$
 Номер ЕС: 208-790-0 № индекса (EC): 612-148-00-9
 Концентрация: < 1,00 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Лимонная кислота CAS №: 77-92-9
 Классификация: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2
 Хімічна формула: $C_6H_8O_7$
 № REACH: 01-2119457026-42-xxxx
 Номер ЕС: 201-069-1
 Концентрация: 1 - <10 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

5 g NO₃-2

Наименование вещества: Цинк (пыли) CAS №: 7440-66-6
 Классификация: H410, Aquatic Chronic 1
 Хімічна формула: Zn
 № REACH: 01-2119467174-37-xxxx
 Номер ЕС: 231-175-3 № индекса (EC): 030-002-01-9
 Концентрация: 2,5 - <10 %
 согласно GHS: H411, Aquatic Chronic 2

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 10/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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 боли 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.

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

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

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

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 ПОРОШКОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

ВНИМАНИЕ: воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. **ОПАСНО:** легко воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струей. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

5.4 Дополнительные указания

Возможность возникновения опасности для окружающей среды только при выделении вещества или продуктов разделения в больших количествах. ---

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не вдыхать пары. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки, 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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1	VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix	Страница: 11/26
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 20.05.2019	

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

см. 5.4 ---

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 3
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

8 mL GH-1

Наименование вещества: триэтаноламин CAS №.: 102-71-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 0.32 mg/L

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

HTP (FI): 5 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: - DFG: 5 E mg/m³

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 1, (2)

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: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³

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: Этанол

CAS №.: 64-17-5

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 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] 1000 ppm / 1900 mg/m³

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 12/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

Наименование вещества: Химические индикаторы

CAS №.: -

30 mL GH-2

Наименование вещества: Гидрат аммиака

CAS №.: 1336-21-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 14 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 0.0011 mg/L

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

предельное значение, установленное ЕС: 20 ppm / 14 mg/m³

HTP (FI): 20 ppm / 14 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 20 ppm / 14 mg/m³

Е/е ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (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: 20 ppm / 14 mg/m³

NIOSH: [TWA] 25 ppm / 18 mg/m³

NIOSH STEL: 35 ppm / 27 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: Yes (TQ = 15000 lbs) - n/a; [TWA] 50 ppm / 35 mg/m³

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA-Na, ЭДТА-Na)

CAS №.: 6381-92-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 2.2 mg/L

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

24 mL pH-1

Наименование вещества: Метилловый красный (pH индикатор)

CAS №.: 493-52-7

Наименование вещества: Этанол

CAS №.: 64-17-5

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 mL/m³ / 380 mg/m³

Е/е ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 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] 1000 ppm / 1900 mg/m³

Наименование вещества: Фенолфталеин (pH индикатор)

CAS №.: 77-09-8

NIOSH: not listed, NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Reasonably anticipated to be a human carcinogen)

[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: Химические индикаторы

CAS №.: -

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

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 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

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 13/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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

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

6 mL NH₄-3

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

Наименование вещества: Этанол CAS №.: 64-17-5

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e ВДЫХАЕМЫХ
коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (H), 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: 500 ppm / 960 mg/m³
NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 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] 1000 ppm / 1900 mg/m³

Наименование вещества: Тимол CAS №.: 89-83-8

30 mL NO₃-1

Наименование вещества: м-фенилендиаммония дихлорида CAS №.: 541-69-5
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: - (0.1E_{alt}) mg/m³
E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (H)
резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),
тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

Наименование вещества: Лимонная кислота CAS №.: 77-92-9

PNEC (пресная вода): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 2 E mg/m³
E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I) Y
резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),
тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

5 g NO₃-2

Наименование вещества: Цинк (пыли) CAS №.: 7440-66-6
производный безопасный уровень выделения (DNEL): 1_{inh} mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
HTP (FI): 2 mg/m³
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.1A / 2E mg/m³
E/e ВДЫХАЕМЫХ

30 mL NO₂-1

Наименование вещества: Сульфаниламид CAS №.: 63-74-1

Наименование вещества: Ортофосфорная кислота CAS №.: 7664-38-2

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 2.92 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
предельное значение, установленное ЕС: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³
HTP (FI): 1 mg/m³
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 14/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

E/e вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (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: 1 mg/m³
 NIOSH: TWA 1 / ST 3 mg/m³
 NIOSH STEL: 3 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 NO₂ -2

Наименование вещества: N-(1-нафтил)-этилендиамина дигидрохлорид CAS №.: 1465-25-4

Наименование вещества: Лимонная кислота CAS №.: 77-92-9

PNEC (пресная вода): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 2 E mg/m³

E/e вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I) Y
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

25 mL PO₄ -1

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

HTP (FI): [Mo] 0,5 mg/m³
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: [Mo] 5 E mg/m³

SUVA(CH) MAK value: E/e вдыхаемых [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 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

25 mL PO₄ -2

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
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: -

SUVA(CH) MAK value: E/e вдыхаемых 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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 15/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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, 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

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.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

8 mL GH-1

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: зелёный	Запах: спиртной
значение pH (водный раствор):	10	
температура вспышки:	27 °C	

30 mL GH-2

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: аминный
значение pH (водный раствор):	10,5	

24 mL pH-1

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: красный	Запах: спиртной
пороговая величина запаха:	19...93 mg/m ³	
значение pH (водный раствор):	7	
температура плавления:	-114 °C	
температура кипения:	78 °C	
температура вспышки:	> 12 °C	
предел взрываемости:	3.5 ...15 Vol%	
давление насыщенного пара (20°C):	59 hPa	
относительная плотность паров (воздух=1):	1,59	
плотность (удельный вес):	0,79-0,86 g/cm ³	
водорастворимость:	0-100 %	
температура воспламенения:	425 °C	
концентрация насыщения:	112 g/m ³	

30 mL NH₄ -1

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	11,5-12,5	

2,5 g NH₄ -2

Агрегатное состояние: порошковый (твёрдый)	Цвет: бесцветный	Запах: хлорный
значение pH (водный раствор):	5-7	

6 mL NH₄ -3

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: розовый, красноватый	Запах: органический
значение pH (водный раствор):	6-8	
температура вспышки:	23 °C	
плотность (удельный вес):	0,9 g/cm ³	

30 mL NO₃ -1

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: розовый, красноватый	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	2-3	

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 16/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

5 g NO₃ -2

Агрегатное состояние: порошок (твёрдый) Цвет: сероватый Запах: без запаха
значение pH (водный раствор): 6,5-7,5

30 mL NO₂ -1

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха
значение pH (водный раствор): 2-3
плотность (удельный вес): 1,04 g/cm³

5 g NO₂ -2

Агрегатное состояние: порошок (твёрдый) Цвет: бесцветный Запах: без запаха
значение pH (водный раствор): 2-3

25 mL PO₄ -1

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха
значение pH (водный раствор): 1-2
плотность (удельный вес): 1,07 g/cm³

25 mL PO₄ -2

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: серный
значение pH (водный раствор): 6-7

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 <#

Вещества являются легко улетучивающимися и образуют воспламеняющиеся газозвушнные смеси. ---

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

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Не требуется.---

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

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.

8 mL GH-1

Наименование вещества: триэтаноламин
TSCA Inventory: listed
Japan CSCL/PRTR: PAC Yes
Japan PDSCL: not listed
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-25940
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 5000
LD50(кролик, дермальная) мг/кг : > 2000

CAS №: 102-71-6
California Proposition 65 List: not listed
Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 17/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1000 ppm
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200
 LC_{LoWiHl} gpg : 21.9 g/m³
 LC_{LoWoHl} hmn мг/кг: 1400
 LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m³
 LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Наименование вещества: Химические индикаторы CAS №: -
 TSCA Inventory: all listed, <1%

30 mL GH-2

Наименование вещества: Гидрат аммиака CAS №: 1336-21-6
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: listed ≥0,2%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01688, >10% Toxic 97-1-184
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 350
 LC_{LoWiHl} hmn : 5000 mg/m³
 LC50(крыса, ингаляционная): [4h] 2000 ppm
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : [5min] 5000

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA-Na, 30% Na) CAS №: 381-92-6
 TSCA Inventory: listed (CAS 139-33-3)
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2800

24 mL pH-1

Наименование вещества: Метилловый красный (pH индикатор) CAS №: 493-52-7
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-06693

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1000 ppm
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200
 LC_{LoWiHl} gpg : 21.9 g/m³
 LC_{LoWoHl} hmn мг/кг: 1400
 LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m³
 LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Наименование вещества: Фенолфталеин (pH индикатор) CAS №: 77-09-8
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed, cancer
 Japan CSCL/PRTR: PRTR - Class II Designated Chemical Substance
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-03234

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 18/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : >1000

класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3

TRGS 905 (DE): Karzinogenität Kat. 2

Наименование вещества: Химические индикаторы
TSCA Inventory: all listed, <1%

CAS №: -

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 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-31487

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : [40%] 1250 / [<25%] >2000

LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 40

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

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_{LoWorl hmn} мг/кг: 3570

LD50(кролик, дермальная) мг/кг : >5000

Наименование вещества: Хлорид натрия

CAS №: 7647-14-5

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31387

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3000

LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 10

6 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_{LoWorl rat} мг/кг: 20

Наименование вещества: Этанол

CAS №: 64-17-5

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1000 ppm

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200

LC_{LoWihl gpg} : 21.9 g/m³

LC_{LoWorl hmn} мг/кг: 1400

LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m³

LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m³

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 19/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000
LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Наименование вещества: Тимол CAS №: 89-83-8
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-24420
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 980
LD50(крыса, дермальная) мг/кг : > 2000

30 mL NO₃ -1

Наименование вещества: м-фенилендиаммония дихлорида CAS №: 541-69-5
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-05-1004, >25% Toxic 97-1-334
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 280

класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): mut. 3
TRGS 905 (DE): K3B, M3
TRGS 907 (DE): Sh

Наименование вещества: Лимонная кислота CAS №: 77-92-9
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20831
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : >3000
LC50(крыса, ингаляционная): 5800 mg/m³
LD50(крыса, дермальная) мг/кг : >2000
LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 5400
LD50_{scu rat} : 5500 mg/kg

5 g NO₃ -2

Наименование вещества: Цинк (пыли) CAS №: 7440-66-6
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35518
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : >2000
LC_{LoWinh hmn} : 124_{50min} mg/m³
LC50(крыса, ингаляционная): >5.4_{4h} mg/m³

30 mL NO₂ -1

Наименование вещества: Сульфаниламид CAS №: 63-74-1
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01188
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3900

Наименование вещества: Ортофосфорная кислота CAS №: 7664-38-2
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
ACGIH: 1 ppm
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-27427
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 1530
LC50(кролик, ингаляционная): 1.689 mg/L
LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 2750

TRGS 905 (DE): R_F C

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 20/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

5 g NO₂ -2

Наименование вещества: N-(1-нафтил)-этилендиамина дигидрохлорид CAS №: 1465-25-4
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed

Наименование вещества: Лимонная кислота CAS №: 77-92-9
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20831
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : >3000
 LC50(крыса, ингаляционная): 5800 mg/m³
 LD50(крыса, дермальная) мг/кг : >2000
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 5400
 LD50_{scu rat} : 5500 mg/kg

25 mL PO₄ -1

Наименование вещества: Аммоний гептамолибдата CAS №: 12054-85-2
 TSCA Inventory: listed (CAS 11098-84-3)
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed

Наименование вещества: Сярна киселина 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

25 mL PO₄ -2

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
 LD50(крыса, дермальная) мг/кг : 2000

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

8 mL GH-1

Наименование вещества: триэтаноламин № CAS: 102-71-6
 PNEC (пресная вода): 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h} : >1000 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : >1000_{24h} mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0201
 коэффициент распределения (о-в): -2.3
 категория условий хранения (VCI): 12

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/L

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1 VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix Страница: 21/26
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 20.05.2019

LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

Наименование вещества: Химические индикаторы № CAS: -
 категория условий хранения (VCI): 12-13

30 mL GH-2

Наименование вещества: Гидрат аммиака № CAS: 1336-21-6
 PNEC (пресная вода): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h} : 0,89 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 101 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 0211
 категория условий хранения (VCI): 8 B

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA-Na, ЭДТА-Na) № CAS: 381-92-6
 PNEC (пресная вода): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h} : [4d] 41-1592 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 140 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [72h] 2.77-1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC10, 30h] 500 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2
 коэффициент распределения (о-в): -4.3
 категория условий хранения (VCI): 12-13

24 mL pH-1

Наименование вещества: Метиловый красный (pH индикатор) № CAS: 493-52-7
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

Наименование вещества: Фенолфталеин (pH индикатор) № CAS: 77-09-8
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 коэффициент распределения (о-в): 0.9
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Химические индикаторы № CAS: -
 категория условий хранения (VCI): 12-13

30 mL NH₄ -1

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) № CAS: 1310-73-2
 Не допускать сбросов в окружающую среду.
 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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 22/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

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
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

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

6 mL NH₄-3

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

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

Наименование вещества: Тимол № CAS: 89-83-8
 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать сбросов в окружающую среду.
 Для опасность для окружающей среды до 125 мл нет необходимости указывать Р-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 3.2 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 3.2 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 1220
 категория условий хранения (VCI): 8 A

30 mL NO₃-1

Наименование вещества: м-фенилендиаммония дихлорида № CAS: 541-69-5
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3 № WGK: 1312
 категория условий хранения (VCI): 6.1 D

Наименование вещества: Лимонная кислота № CAS: 77-92-9
 PNEC (пресная вода): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 440-760 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 1535_{24h} mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 7d: 425-640 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: ECO: >10 g/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0057
 коэффициент распределения (о-в): -1.72
 категория условий хранения (VCI): 12-13

5 g NO₃-2

Наименование вещества: Цинк (пыли) № CAS: 7440-66-6
 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать сбросов в окружающую среду.
 Для опасность для окружающей среды до 125 мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1	VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix	Страница: 24/26
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 20.05.2019	

12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

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

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. 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 3 II, класс 8 II, допускаемые количества ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

или

14.1 Номер ООН: **1993** **14.2** Надлежащее отгрузочное наименование: Flammable liquid, n.o.s. (Этанол mixture)

14.3 класс : **3** **14.4** Упаковочная группа: **II**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: F1

Ограниченное количество: 1 L Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Освобожденные Количество: E 2 Специальные инструкции: 640C

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 353 максимальный вес PAX: 5 L

CAO: 364 максимальный вес CAO: 60 L

#> Морской транспорт <#

EmS: F-E, S-E категория хранения: B

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

14.3 класс : **8** **14.4** Упаковочная группа: **II**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: C1

Ограниченное количество: 1 L Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Освобожденные Количество: E 2

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 851 максимальный вес PAX: 1 L

CAO: 855 максимальный вес CAO: 30 L

#> Морской транспорт <#

EmS: F-A, S-B категория хранения: B

14.1 Номер ООН: **3266** **14.2** Надлежащее отгрузочное наименование: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (каустическая сода (Раствор гидроксида натрия), Гидрат аммиака)

14.3 класс : **8** **14.4** Упаковочная группа: **II**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: C5

Ограниченное количество: 1 L Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Освобожденные Количество: E 2

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 851 максимальный вес PAX: 1 L

CAO: 855 максимальный вес CAO: 30 L

#> Морской транспорт <#

EmS: F-A, S-B категория хранения: B

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 25/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**
Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**
Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по осуществлению безопасной транспортировки.
- 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**
качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**
ЕС Международное и национальное законодательство
Закон о защите от опасных веществ (Закон о химических веществах - Chemikaliengesetz-ChemG), актуализирован в 08/2013 г.
Распоряжение о защите от опасных веществ (Распоряжение о вредных веществах - Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); новое издание от 26. Ноябрь 2010 г.
HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveystieteiden ministeriö
TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов , октябрь 2011 г.
инструкции для использования (de/en), также на www.mn-net.com

Ищите свои специфические для страны правила.
- 15.2 Оценка химической безопасности**
Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 H- и P-фразы**
 - 16.1.1 H-фразы**

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN031	При соприкосновении с кислотами выделяется ядовитый газ.
 - 16.1.2 P-фразы**

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P260D	Не вдыхать пары.
P260sh	Не вдыхать пыль/пары.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
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.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P390	Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.
- 16.2 Указания по обучению**
Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами.
Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**
Только для профессионального пользователя.
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

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

ном: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Страница: 26/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

16.4 Дальнейшие информации

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

16.5 Источники данных

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества
Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу
TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г
KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

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