

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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 933101  
Торговое название VISOCOLOR FISH reagent case

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 NH<sub>4</sub> -1
- 1 x 2,5 g NH<sub>4</sub> -2
- 1 x 6 mL NH<sub>4</sub> -3
- 1 x 30 mL NO<sub>3</sub> -1
- 1 x 5 g NO<sub>3</sub> -2
- 1 x 30 mL NO<sub>2</sub> -1
- 1 x 5 g NO<sub>2</sub> -2
- 1 x 25 mL PO<sub>4</sub> -1
- 1 x 25 mL PO<sub>4</sub> -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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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 NH<sub>4</sub> -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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

Страница: 3/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

**2,5 g NH<sub>4</sub> -2**

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

**6 mL NH<sub>4</sub> -3**



Сигнальное слово GHS02 GHS05  
DANGER (ОПАСНО)

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

**30 mL NO<sub>3</sub> -1**

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

**5 g NO<sub>3</sub> -2**



Сигнальное слово GHS09  
WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H411	Aquatic Chronic 2

**30 mL NO<sub>2</sub> -1**

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-

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

**5 g NO<sub>2</sub> -2**

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

**25 mL PO<sub>4</sub> -1**

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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 PO<sub>4</sub> -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 GHS, 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 NH<sub>4</sub> -1



GHS05

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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 NH<sub>4</sub> -2**

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

**6 mL NH<sub>4</sub> -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 NO<sub>3</sub> -1**

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

**5 g NO<sub>3</sub> -2**



GHS09

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

**30 mL NO<sub>2</sub> -1**

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

**5 g NO<sub>2</sub> -2**

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

**25 mL PO<sub>4</sub> -1**



GHS07

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

Страница: 6/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

## 25 mL PO<sub>4</sub> -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<sub>6</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>  
 № 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 CAS №: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU)  
 Классификация: H225, Flam. Liq. 2  
 Хімічна формула: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 № REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 Номер ЕС: 200-578-6 № индекса (ЕС): 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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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 NH<sub>4</sub> -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 NH<sub>4</sub> -2

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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:  $C_3 Cl_2 N_3 NaO_3$   
 № 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 NH<sub>4</sub>-3**

Наименование вещества: натрия нитропруссид CAS №: 13755-38-9  
 Классификация: H301, Acute Tox. 3 oral  
 Хімічна формула:  $Na_2 [Fe(CN)_5 NO]_2 \cdot 2 H_2 O$   
 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:  $C_2 H_6 O$ ;  $C_2 H_5 OH$   
 № REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 Номер ЕС: 200-578-6 № индекса (EC): 603-002-00-5  
 Концентрация: 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 NO<sub>3</sub>-1**

Наименование вещества: м-фенилендиаммония дихлорида CAS №: 541-69-5  
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Хімічна формула:  $C_6 H_{10} Cl_2 N_2$   
 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:  $C_6 H_8 O_7$   
 № REACH: 01-2119457026-42-xxxx  
 Номер ЕС: 201-069-1  
 Концентрация: 1 - <10 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

**5 g NO<sub>3</sub>-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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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 болей для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparacain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

#### 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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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 GN-1

Наименование вещества: триэтаноламин

CAS №.: 102-71-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 0.32 mg/L

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

HTP (FI): 5 mg/m<sup>3</sup>

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : I, (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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

[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/m<sup>3</sup>

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

HTP (FI): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 25 ppm / 18 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL: 35 ppm / 27 mg/m<sup>3</sup>

[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/m<sup>3</sup>

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

CAS №.: 6381-92-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

[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/m<sup>3</sup>

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 NH<sub>4</sub> -1

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)

CAS №.: 1310-73-2

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

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

HTP (FI): [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 2 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

NIOSH: 2 mg/m<sup>3</sup>

[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/m<sup>3</sup>



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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/m<sup>3</sup>  
NIOSH: TWA 1 / ST 3 mg/m<sup>3</sup>  
NIOSH STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>  
[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/m<sup>3</sup>

### 5 g NO<sub>2</sub> -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/m<sup>3</sup>

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 PO<sub>4</sub> -1

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

HTP (FI): [Mo] 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) MAK value: E/e вдыхаемых  
[Mo] 5 e mg/m<sup>3</sup>

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

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
HTP (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>  
TRGS 901 (DE): 104  
NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>  
[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/m<sup>3</sup>

### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Наименование вещества: Метадисульфит натрия CAS №.: 7681-57-4

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
NIOSH: [TWA] 5 mg/m<sup>3</sup>  
[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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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  $\geq 0,1\%/ \geq 0,1\%$ , Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200  
 LC<sub>LoWihl</sub> gpg : 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub> мг/кг: 1400  
 LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000  
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> 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  $\geq 0,2\%/ \geq 0,1\%$ , 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<sub>LoWihl hmn</sub> : 5000 mg/m<sup>3</sup>  
 LC50(крыса, ингаляционная): [4h] 2000 ppm  
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : [5min] 5000

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA-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  $\geq 0,1\%/ \geq 0,1\%$ , Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200  
 LC<sub>LoWihl</sub> gpg : 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub> мг/кг: 1400  
 LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000  
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> 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: 933101 VISOCOLOR FISH reagent case 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 CAS №: -  
 TSCA Inventory: all listed, <1%

### 30 mL NH<sub>4</sub> -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 NH<sub>4</sub> -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 NH<sub>4</sub> -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/m<sup>3</sup>  
 LC\_LoWorl hmn мг/кг: 1400  
 LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m<sup>3</sup>

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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<sub>F</sub> 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 NO<sub>3</sub> -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/m<sup>3</sup>  
LD50(крыса, дермальная) мг/кг : >2000  
LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 5400  
LD50<sub>scu rat</sub> : 5500 mg/kg

**5 g NO<sub>3</sub> -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<sub>LoWinh hmn</sub> : 124<sub>50min</sub> mg/m<sup>3</sup>  
LC50(крыса, ингаляционная): >5.4<sub>4h</sub> mg/m<sup>3</sup>

**30 mL NO<sub>2</sub> -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 PDSC: 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<sub>F</sub> C

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

Страница: 20/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

## 5 g NO<sub>2</sub> -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/m<sup>3</sup>  
LD50(крыса, дермальная) мг/кг : >2000  
LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 5400  
LD50<sub>scu rat</sub> : 5500 mg/kg

## 25 mL PO<sub>4</sub> -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/m<sup>3</sup>  
TRGS 905 (DE): Kat 4

## 25 mL PO<sub>4</sub> -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 Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50<sub>fish/96h</sub> : >1000 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : >1000<sub>24h</sub> 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 Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 mg/L  
LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13400 - 15100 mg/L

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933101	VISOCOLOR FISH reagent case	Страница: 21/26
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 20.05.2019	

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [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<sub>fish/96h</sub> : 0,89 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 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<sub>fish/96h</sub> : [4d] 41-1592 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 140 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [72h] 2.77-1000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [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<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [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 NH<sub>4</sub> -1

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) № CAS: 1310-73-2  
 Не допускать сбросов в окружающую среду.  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 35-189 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 45.4 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : >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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

Страница: 22/26

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 20.05.2019

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный № CAS: 6132-04-3  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 18-32 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 5.6-10 g/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: >18-32 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: EC50<sub>ps. fluorescens/8h</sub>: >1.8-3.2 g/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

**2,5 g NH<sub>4</sub>-2**

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевой 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 NH<sub>4</sub>-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<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [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<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 3.2 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 3.2 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 1220  
 категория условий хранения (VCI): 8 A

**30 mL NO<sub>3</sub>-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<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 440-760 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 1535<sub>24h</sub> mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 7d: 425-640 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: 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 NO<sub>3</sub>-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).

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

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

ном: 933101 VISOCOLOR FISH reagent case Страница: 23/26  
Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 20.05.2019

LC50<sub>fish/96h</sub> : 2.01 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 0.131 mg/L  
EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub> : IC50: 0.713 mg/L  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 7325  
категория условий хранения (VCI): 13

**30 mL NO<sub>2</sub> -1**

Наименование вещества: Сульфаниламид № CAS: 63-74-1  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: n.n.  
категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Ортофосфорная кислота № CAS: 7664-38-2  
LC50<sub>fish/96h</sub> : 3-3.5 mg/L  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0392  
категория условий хранения (VCI): 8 B

**5 g NO<sub>2</sub> -2**

Наименование вещества: N-(1-нафтил)-этилендиамина дигидрохлорид № CAS: 1465-25-4  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 3  
категория условий хранения (VCI): 13

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<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 440-760 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 1535<sub>24h</sub> mg/L  
IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : 7d: 425-640 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : EC0: >10 g/L  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0057  
коэффициент распределения (о-в): -1.72  
категория условий хранения (VCI): 12-13

**25 mL PO<sub>4</sub> -1**

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

Наименование вещества: Сярна киселина № CAS: 7664-93-9  
PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50<sub>fish/96h</sub> : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 100 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [72h] 100 mg/L  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0182  
категория условий хранения (VCI): 8 B

**25 mL PO<sub>4</sub> -2**

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

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Не подходит.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Не подходит.

**12.4 Мобильность в почве**

Не подходит.

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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](http://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

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 Р-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: 933101

VISOCOLOR FISH reagent case

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

