

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

ном: 920040	VISOCOLOR HE Iron	Страница: 1/9
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании**

**1.1 Идентификатор продукта**

НОМ 920040  
 VISOCOLOR HE Iron  
 Данные не имеетя  
 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 100 mL Fe-1  
 2 x 23 g Fe-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  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
 Тел +49 2421 969 0

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

**1.4 Аварийный номер телефона**

Спецификация не требуется.

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schwanenherlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008**

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

**23 g Fe-2**

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
 -  
 Нет класса опасности

**100 mL Fe-1**

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
 -  
 Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

**2.2 элементы маркировки**

**23 g Fe-2**

не подлежит обязательной маркировке  
 Сигнальное слово: -



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920040	VISOCOLOR HE Iron	Страница: 2/9
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

**100 mL Fe-1**

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

**Элементы маркировки готового продукта**

Сигнальное слово: -

**2.3 Другие опасности**

**Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями**

На основе наших знаний на сегодняшний день и нашего опыта мы заявляем, что этот продукт не содержит никаких опасных веществ и смесей, которые - в соответствии с действующими директивами ЕС 1272/2008/EC, 1907/2006/EC и немецким Распоряжением об опасных веществах -, необходимо маркировать как опасные грузы, ни в имеющейся концентрации, ни в общем количестве за каждую упаковку. Одна отдельная упаковка имеет очень низкий потенциал опасности.

**Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы**

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

**Возможные эндокринные нарушения**

Данных не имеется

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**3.1 вещество / 3.2 Смеси**

**23 g Fe-2**

Название вещества: *Аскорбиновая кислота (Витамин C)*  
КАС №.: 50-81-7

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
Химическая формула:  $C_6H_8O_6$   
Pseudonym (de): Vitamin C  
№ REACH: exempt, Annex IV  
Номер EC: 200-066-2  
Концентрация: 20 - <30 %  
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Хлорид натрия*  
КАС №.: 7647-14-5

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
Химическая формула: NaCl  
Pseudonym (de): Kochsalz  
№ REACH: exempt, Annex V  
Номер EC: 231-598-3  
Концентрация: 50 - <80 %  
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

**100 mL Fe-1**

Название вещества: *Ацетаты Буферный раствор*  
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
Химическая формула:  $CH_3COOH/K/Na \cdot H_2O$   
Концентрация: 45 - <60 %  
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920040

VISOCOLOR HE Iron

Страница: 3/9

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 28.07.2022

Версия: 2.2.2.2

### 3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%. Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.2.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух.

#### 4.1.1 При попадании на кожу

Не требуется.

#### 4.1.2 При попадании в глаза

Не требуется.

#### 4.1.3 При вдыхании

Не требуется.

#### 4.1.4 При проглатывании

Не требуется.

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Дальнейших рекомендаций нет. ---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### 5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться. Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

#### 5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Нет.

### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

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

### 5.4 Дополнительные указания

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

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не вдыхать пары. Не требуется.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Очистить рабочее место водой. Использованную для мытья воду спустить в канализацию.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

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

ном: 920040	VISOCOLOR HE Iron	Страница: 4/9
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

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

- 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**  
Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**  
Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .  
категория условий хранения (VCI): 12  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
- 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам**  
При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.
- 7.3 Особые конечные области применения**  
Продукт для аналитических целей.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

- 8.1 Параметры контроля**
  - 23 g Fe-2**  
Наименование вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин С) CAS №.: 50-81-7
  - Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №.: 7647-14-5
  - 100 mL Fe-1**  
Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор CAS №.: -
- 8.2 Регулирования воздействия**  
Не требуется. Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья.
- 8.2.1 Защита органов дыхания**  
Не требуется.
- 8.2.2 Защита кожи / Защита рук**  
Не требуется.
- 8.2.3 Защита глаз / Защита лица**  
Не требуется.
- 8.2.4 Защита тела**  
Не требуется.
- 8.2.5 Меры по защите и гигиене**  
Данных не требуется.
- 8.2.6 Термические опасности**  
Данных не имеется
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Информация не нужна.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

- 23 g Fe-2**
- a) Агрегатное состояние:
- b) Цвет: бесцветный
- c) Запах: красный
- d) температура плавления: Данных не имеется
- e) температура кипения: Данных не имеется
- f) Воспламеняемость: Данных не имеется
- g) Пределы взрываемости (нижний/верхний): Данных не имеется
- h) температура вспышки: Данных не имеется
- i) температура воспламенения: Данных не имеется
- j) Температура разложения: Данных не имеется



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

ном: 920040	VISOCOLOR HE Iron	Страница: 5/9
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

k) значение pH:	5-6
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

**100 mL Fe-1**

a) Агрегатное состояние:	
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	красный
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	4-6
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

**9.2 Другие данные**

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности свойства, относящиеся к группам веществ

---

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

Нет

**10.2 Химическая устойчивость**

неизвестная нестабильность.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Не имеется.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Неизвестно.

**10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Неизвестно.

**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.



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

ном: 920040	VISOCOLOR HE Iron	Страница: 6/9
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

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

**23 g Fe-2**

Наименование вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин С)	CAS №: 50-81-7
TSCA Inventory: listed	
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01947	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 11900	

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

**100 mL Fe-1**

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

**11.2 Другие опасности**

**Возможные эндокринные нарушения**  
Данных не имеется

**Дополнительная информация**  
Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

Следующие данные действительны для чистых веществ.

**23 g Fe-2**

Наименование вещества: Аскорбиновая кислота (Витамин С)	№ CAS: 50-81-7
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1	№ WGK: 0737
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	

**100 mL Fe-1**

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор	№ CAS: -
категория условий хранения (VCI): 12	

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Не подходит.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Не подходит.

**12.4 Мобильность в почве**

Не подходит.

**12.5 Результаты оценки P VT и v PvB**

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PVT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

**12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

Данных не имеется



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920040

VISOCOLOR HE Iron

Страница: 7/9

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 28.07.2022

Версия: 2.2.2.2

## 12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Не требуется.

### 13.1 Методы утилизации отходов

ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ: Твёрдые вещества удалить в домашний мусор, жидкости в разбавленном виде удалить в очистку сточных вод. В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. -14.4. не требуется

### 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

не обязательно

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

непригодный.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.  
Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.  
буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

### 15.2 Оценка химической безопасности

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Изменения по сравнению с последней версией

в подготовке

### 16.2 H- и P-фразы

#### 16.2.1 H-фразы

#### 16.2.2 P-фразы

### 16.3 Рекомендации по ограничению применения

Нет

### 16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Паспорта опасных веществ)  
Директива 1999/92/EC Минимальные требования по улучшению безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред  
SUVA .CH, Ограничения в воздухе при работе, 2009 г., пересмотрено 01.2009 г.  
Регламент 790/2009/EC, адаптация регламента CLP 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу  
Регламент 453/2010/EU REACH – ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ  
Регламент 487/2013/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу  
Регламент 669/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу  
Регламент 1480/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу  
TRGS 900, немецкие технические правила, регулирующие ограничения в воздухе при работе, обновлено 03/2019  
Регламент 878/2020/EC  
Регламент 849/2021/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

#### Изменения/обновления

Причина пересмотра 2014-02 Исправлена структура разделов в соотв. Регламент 453/2010/EC, при необходимости



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

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

ном: 920040	VISOCOLOR HE Iron	Страница: 8/9
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

2014-04 Адаптация регламента 487/2013/EC  
 2016-03 Адаптация регламента 1221/2015/EC

{i Адаптация регистрационного досье ECHA 2017-11  
 2022-11 Адаптация регламента 878/2020/EC

**16.5 Дальнейшие информации**

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

**16.6 Легенда / Сокращения**

- acc: according
- ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- Act: acute
- BAT: biological workplace tolerance value
- CAO: Cargo Aircraft Only
- Carc: carcinogen
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
- CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
- Corr: corrosive
- COD: chemical oxigen demand
- CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
- Dam: damage
- DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
- derm: dermal
- dog: dog
- EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
- EC: European Community
- EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
- EmS: Guide to accident management measures on ships
- EU: European Union
- fish: fish (not spezified)
- GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- gpg: guinea pig
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ihl: inhaled
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- intrav: intravenous
- ipt: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 50%
- leuciscus idus: fisch, ide, orfe
- MAK: maximum workplace concentration
- Met: Metall
- mus: mouse
- Muta: mutagen
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
- NRD: Non-rapidly degradable
- onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout
- orl: oral
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PAX: transport on passenger planes allowed
- PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
- pH: pH value
- pimephales promelas: fish, fathead minnow
- PNEC: Predicted No Effected Concentration
- PROC 15: Process category 'for laboratory use'



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



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

ном: 920040	VISOCOLOR HE Iron	Страница: 9/9
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

**16.7 Указания по обучению**

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.

