

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 404009

cirfi MN 85/70 BF, 9,0 cm

Страница: 1/8

Дата печати: 23.11.2022

Дата составления: 11.04.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ

404009

Данных не имеется

cirfi MN 85/70 BF, 9,0 cm

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.

100 x Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

### 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

**Соответствующие установленные области применения**

a. 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.

b. Продукт в качестве вспомогательного средства для очистки и фильтрации Codes: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b

Этот сценарий подверженности также интегрирован 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>>

## 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

Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке

Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

### 2.2 элементы маркировки

Маркировки нет, так как длительное и повторное воздействие путём вдыхания пыли можно исключить при осторожном обращении с продуктом. Представленный ниже список маркировок привёл бы к "ДВОЙНОЙ МАРКИРОВКЕ".

Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

### Элементы маркировки готового продукта

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: 404009

cirfi MN 85/70 BF, 9,0 cm

Страница: 2/8

Дата печати: 23.11.2022

Дата составления: 11.04.2022

Версия: 2.2.2.2

### 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

Не является опасным веществом согласно действующим директивам CE 1272/2008, CE 1907/2006 и немецкому Распоряжению об опасных веществах.

#### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

#### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

#### Другие опасности

Согласно директиве CE 97/69 "Минеральные волокна" и CLP ненаправленные стеклянные (силикатные) волокна классифицируются как канцерогенные вещества (Carc. 2 H351), если они содержат больше чем 18% окисей Na, K, Mg, Ca и Ba.

Нельзя определить окончательно, насколько высока опасность вдыхания материала из стеклянных волокон. Вследствие этого мы рекомендуем избегать вдыхание пыли. Возможно, что пыль на длительном промежутке времени нанесёт вред органам дыхания.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

Название вещества:	Кварцевое Шерсть, Стекловолокно, Оксид кремния(IV)
КАС №.:	14808-60-7
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула:	SiO <sub>2</sub>
Номер ЕС:	238-878-4
Концентрация:	95 - <100 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

### 3.3 Примечание

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух.

- 4.1.1 **При попадании на кожу**  
Пыль стереть с мокрой тканью.
- 4.1.2 **При попадании в глаза**  
Не требуется. Пыль удалить из глаз со слезной жидкостью
- 4.1.3 **При вдыхании**  
В случае вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.
- 4.1.4 **При проглатывании**

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия



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: 404009

cifri MN 85/70 BF, 9,0 cm

Страница: 3/8

Дата печати: 23.11.2022

Дата составления: 11.04.2022

Версия: 2.2.2.2

- 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. вещество само по себе не горит.

- 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**  
Избегать контакта с пальцами. Не вдыхать пыль. Не требуется.
- 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**  
Не требуется
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**  
Собрать волокна в пластмассовый пакет и закрыть его. Очистить рабочее место водой. Использованную для мытья воду спустить в канализацию.
- 6.4 Ссылка на другие разделы**

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

- 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**  
Осторожно обращаться. Избегать приёмы, способствующие вызыванию повреждений поверхности. При случаи избежать вдыхание образовавшейся пыли.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**  
Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .  
категория условий хранения (VCI): 13  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg
- 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам**  
При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.
- 7.3 Особые конечные области применения**  
а. Продукт для аналитических целей.  
б. Продукт в качестве вспомогательного средства для очистки и фильтрации.

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 404009

circ MN 85/70 BF, 9,0 cm

Страница: 4/8

Дата печати: 23.11.2022

Дата составления: 11.04.2022

Версия: 2.2.2.2

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

### 8.1 Параметры контроля

#### Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

Наименование вещества: Кварцевое Шерсть, Стекловолокно, Оксид кремния(IV) CAS №.: 14808-60-7

TRGS 900 (DE): 0,15 A mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) MAK value:	A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее
TRGS 901 (DE):	0,05 a mg/m <sup>3</sup>
NIOSH:	Nr. 41
OSHA:	[TWA] 3 fibers/cm <sup>3</sup> (fibers ≤ 3.5 μm in diameter & ≥ 10 μm in length) [TWA (total)] 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
	[TWA (total/resp)] 15 / 5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Регулирования воздействия

Не требуется.

#### 8.2.1 Защита органов дыхания

Не требуется. При регулярном обращении с веществом использовать противопылевой респиратор/фильтр класса P3.

#### 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

#### Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

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:	Данных не имеется
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

свойства, относящиеся к группам веществ

---



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 404009

cirfi MN 85/70 BF, 9,0 cm

Страница: 5/8

Дата печати: 23.11.2022

Дата составления: 11.04.2022

Версия: 2.2.2.2

## 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. Нет.

### 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.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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

#### Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

Наименование вещества: Кварцевое Шерсть, Стекловолокно, Оксид кремния(IV) CAS №: 14808-60-7

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed cancer (airborne particles of respirable size)

ACGIH: 0.1 ppm

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29983

При долгосрочном применении не исключаются опасности, поэтому необходимо обращаться с продуктом с требуемой осторожностью.

Согласно регламенту 97/69/EC "Минеральные волокна" и CLP ненаправленные стеклянные (силикатные) волокна относятся к категории канцерогенных для человека веществ (Carc. 2 H351) - волокна длиной > 5 µm, диаметром < 3 µm и отношением длины к диаметру свыше 3:1 (WHO-волокна).

TRGS 905 (DE): K2

### 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.

#### Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

Наименование вещества: Кварцевое Шерсть, Стекловолокно, Оксид кремния(IV) № CAS: 14808-60-7

класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg № WGK: 0849

категория условий хранения (VCI): 13

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 404009	cirfi MN 85/70 BF, 9,0 cm	Страница: 6/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 11.04.2022	Версия: 2.2.2.2

## 12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

## 12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

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

## 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

## 12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.

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

Не требуется.

### 13.1 Методы утилизации отходов

ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ: Твёрдые вещества удалить в домашний мусор, жидкости в разбавленном виде удалить в очистку сточных вод. Фильтр упаковываются пыль войти в бытовые отходы.

## 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.  
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 Н- и P-фразы

#### 16.2.1 Н-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 97/69/EC, минеральное волокно Директива 1999/92/EC Минимальные требования по улучшению безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред TRGS 521, Немецкие инженерные правила, регулирующие реконструкцию, техническое обслуживание и демонтаж с использованием старой минеральной ваты, февраль 2008 г., пересмотренный TRGS 521 «Минеральные волокна» 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



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 404009	cirfi MN 85/70 BF, 9,0 cm	Страница: 7/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 11.04.2022	Версия: 2.2.2.2

TRGS 559, Немецкие технические правила, регулирующие минеральную пыль, июль 2011 г. 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

2014-04 Адаптация регламента 487/2013/EC

2016-03 Адаптация регламента 1221/2015/EC

{i} Адаптация регистрационного досье ECHA 2017-11

2022-11 Адаптация регламента 878/2020/EC

## 16.5 Дальнейшие информации

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

## 16.6 Легенда / Сокращения

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSC:	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 specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)



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: 404009	cirfi MN 85/70 BF, 9,0 cm	Страница: 8/8
Дата печати: 23.11.2022	Дата составления: 11.04.2022	Версия: 2.2.2.2

- NRD: Non-rapidly degradable
- onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout
- orl: oral
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PAX: transport on passenger planes allowed
- PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
- pH: pH value
- pimephales promelas: fish, fathead minnow
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- PROC 15: Process category 'for laboratory use'
- PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
- PVC: polyvinyl chloride
- quail: bird, quail
- rat: rat
- rbt: rabbit
- RD: rapidly degradable
- RE: repeated
- REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- REF: item number, reference number
- Reg.No.: rRegistration number
- Repr: harmful to reproduction
- Resp: respiratory
- RIP: REACH Implementations Projects
- scu: sub cutan
- SDS: safety data sheet
- Sens: sensitisation
- STEL: short term exposure limit
- STOT: Specific Target Organ Toxicity
- SVHC: Substance of Very High Concern
- t/a: tons per year
- TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
- Tox: toxic
- TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
- TWA: time weighted average
- TRGS: technical regulations (DE)
- vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

**16.7 Указания по обучению**

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

