Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

ном 920015
Торговое название VISOCOLOR HE Chlorine

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 24 g Cl_2 -1
1 x 100 mL Cl_2 -2
1 x 30 mL Cl_2 -3

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>**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

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

-

Указание опасностей	Классы/категории опасностей

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

24 g Cl_2 -1

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово -

Нет класса опасности

30 mL Cl_2 -3

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово -

Нет класса опасности

100 mL Cl_2 -2

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово -

Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

2.2 элементы маркировки

24 g Cl $_2$ -1
не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

30 mL Cl $_2$ -3
не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

100 mL Cl $_2$ -2
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
{? 6}Может вызвать немедленные или отсроченные вредные последствия для водных организмов. {/?6} **PBT:** не применимо
vPvB: не применимо

Возможные эндокринные нарушения
Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

24 g Cl $_2$ -1

Название вещества:	*Цитрат натрия трехзамещенный*
КАС №.:	6132-04-3
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331
№ REACH:	01-2119457027-40-xxxx
Номер EC:	612-118-5
Концентрация:	60 - <80 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат*
КАС №.: 6283-63-2

Рейтинг вещества: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Химическая формула: $C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
Номер EC: 228-500-6 № индекса (EC): 612-080-00-X
Концентрация: 1 - <5 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Дигидроортофосфат калия*
КАС №.: 7778-77-0

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
№ REACH: 01-2119490224-41-XXXX
Номер EC: 231-913-4
Концентрация: 5 - <25 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

30 mL Cl_2 -3

Название вещества: *Иодид калия*
КАС №.: 7681-11-0

Рейтинг вещества: H319, Eye Irrit. 2
Химическая формула: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
№ REACH: YES, confidential
Номер EC: 231-659-4
Концентрация: 1 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Вода*
КАС №.: 7732-18-5

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: H_2O
№ REACH: exempt, Annex IV
Номер EC: 231-791-2
Концентрация: 90 - <100 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

100 mL Cl_2 -2

Название вещества: *Буферный раствор (ортофосфат)*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x H_2O$
Концентрация: 5 - <20 %
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
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/эфекты острого воздействия

Для этого продукта нет известных отсроченных симптомов или эффектов.

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

Данных не имеется

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

{? 6}Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. {/?6} **PBT:** не применимо
vPvB: не применимо

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

Данных не имеется

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): 12
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам
При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

7.3 Особые конечные области применения
Продукт для аналитических целей.

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

8.1 Параметры контроля

30 mL Cl_2 -3
Наименование вещества: Вода CAS №.: 7732-18-5

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

24 g Cl_2 -1
Наименование вещества: Дигидроортофосфат калия CAS №.: 7778-77-0

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат CAS №.: 6283-63-2
NIOSH: not listed
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
OSHA: not listed

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

100 mL Cl_2 -2
Наименование вещества: Буферный раствор (ортофосфат) 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

30 mL Cl_2 -3

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	без запаха
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:	N/A
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 ($K_{o-в}$):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	1.0 g/cm³
q) относительная плотность паров (воздухr=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

24 g Cl_2 -1

a) Агрегатное состояние:	порошковый (твёрдый)
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	без запаха
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:	6
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения ($K_{o-в}$):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздухr=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

100 mL Cl_2 -2

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	без запаха
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:	6-7
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения ($K_{o-в}$):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	1,02 g/cm³
q) относительная плотность паров (воздухr=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

9.2 Другие данные

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Данных не имеется

.

9.2.2 Другие параметры, связанные с безопасностью

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности.

□□

Данных не имеется

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.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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

30 mL Cl_2 -3

Наименование вещества: Вода — CAS №: 7732-18-5
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 90000

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

24 g Cl_2 -1

Наименование вещества: Дигидроортофосфат калия — CAS №: 7778-77-0
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-28622
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 4640

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат — CAS №: 6283-63-2
TSCA Inventory: listed (CAS 6065-27-6) California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR: not listed
Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
South Korea TCCA: not listed
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 497

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

100 mL Cl 2 -2
Наименование вещества: Буферный раствор (ортофосфат) 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.

30 mL Cl 2 -3
Название вещества: *Вода* CAS-Nr.: 7732-18-5

Название вещества: *Иодид калия* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 fish/96h : 2190 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 12-13

24 g Cl 2 -1
Название вещества: *Дигидроортофосфат калия* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 leuciscus idus/96h : 900 48h mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 12-13

Название вещества: *N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат* CAS-Nr.: 6283-63-2
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 12-13

Название вещества: *Цитрат натрия трехзамещенный* CAS-Nr.: 6132-04-3
LC50 fish/96h : 18-32 g/L
EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L
EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L
EC10 pseudomonas putita/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 12-13

100 mL Cl 2 -2
Название вещества: *Буферный раствор (ортофосфат)* CAS-Nr.: -
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 12

12.2 Стойкость и разлагаемость

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Название вещества: *Иодид калия* CAS-Nr.: 7681-11-0
коэффициент распределения ($K_{о-в}$): 0,04

12.4 Мобильность в почве

12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются 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. В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

не обязательно

14.7 Перевозка навалом морским транспортом в соответствии с документами ИМО

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
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

15.2 Оценка химической безопасност

Данных не имеется

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Изменения по сравнению с последней версией

Между версиями 2.3.4.4 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- 1 данных компонентов продукта исправлены- 2 данных состава исправлены- Исправлены данные о 2 веществах

16.2 H- и P-фразы

16.2.1 H-фразы

H — Между версиями 2.3.4.4 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- 1 данных компонентов продукта исправлены- 2 данных состава исправлены- Исправлены данные о 2 веществах

16.2.2 P-фразы

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Нет

16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT, Брошюры об опасных материалах, 2021 г.
Директива 1999/92/EG Минимальные требования для повышения безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред
SUVA .CH, предельные значения в воздухе при работе 2009 г., пересмотрено 01/2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)
Регламент 453/2010/EC, адаптация регламента REACH 1907/2006/EG
Регламент 487/ 2013/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (4-е СПС)
Регламент 1221/2015/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (7-е СПС)
Регламент 776/2017/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (10-е СПС)

Регламент 669/2018/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессуТекст (11-е СПС)
Регламент 1480/2018/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (13-е СПС)
Регламент 521/2019/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (12-е СПС)
TRGS 900, Немецкие технические правила по предельным значениям в воздухе при работе, по состоянию на 03/2019.
Регламент 217/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (14-е СПС)
Регламент 878/2020/EC, адаптация Приложения II Регламента REACH 1907/2006/EG
Регламент 1182/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (15-е СПС)
Регламент 643/2021/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (16-е СПС)
Регламент 849/2021/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (17-е СПС)
Регламент 692/2022/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (18-е СПС)

исправления/обновления
Причина пересмотра:
2014-02 При необходимости исправлена структура разделов в соответствии с Регламентом 453/2010/EC
Корректировка 2014-04 в соответствии с Регламентом 487/2013/EC
Корректировка 2016-03 в соответствии с Регламентом 1221/2015/EC

Корректировка 2017-11 гг. в соответствии с регистрационным досье ECHA
Корректировка 2022–2011 гг. в соответствии с Регламентом 878/2020/EC E}

16.5 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответсвенно 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.

16.6 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:	intraperitonaeal
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'
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.