



## ! РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

WEICON F затвердитель  
Code-Nr. 101502

### 1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются Рекомендуемое применение (назначения)

2-компонентные эпоксидные смолы - отверждающий компонент

### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Телефон +49(0)251 / 9322 - 0, Телефакс +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Справочный отдел

Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Телефон +49(0)251 / 9322 - 0  
Телефакс +49(0)251 / 9322 - 244  
Электронная почта (компетентное лицо):  
msds@weicon.de

### 1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

Научно-практический токсикологический Центр ФМБА  
России (в случае попадания продукта внутрь, в глаза) +7  
(495) 628-16-87 (круглосуточно)  
Телефон экстренной связи в случае отравления/  
транспортных происшествий - Россия (24ч): Тел: ++44  
1235 239670

Изготовитель

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

### 2.1. Определение класса вещества или смеси Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Skin Corr. 1A	H314	
Eye Dam. 1		
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Chronic 3	H412	

#### Указания на опасность

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2. Элементы маркировки

Маркировка - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

### Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

### Указания на опасность

- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Указания по безопасности

- P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
 P260 Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоли.  
 P264 После использования руки основательно промыть.  
 P272 Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.  
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.  
 P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
 P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.  
 P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
 P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P310 Незамедлительно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.  
 P333 + P313 При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.  
 P363 Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
 P405 Хранить под замком.  
 P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

### Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED

### 2.3. Прочие опасности

При работе носить соответствующую защитную одежду и перчатки/Защита органов дыхания.

### Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.



## РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

### 3.1. Вещества

не пригоден

### 3.2. Смеси

#### Описание

Модифицированный полиамин

#### Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]
90-72-2	202-013-9	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	1 - 3	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
112-24-3	203-950-6	trientine	7 - 13	Acute Tox. 4, H302; H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
26950-63-0	500-055-5	TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED	13 - 30	Acute Tox. 4, H312 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

#### REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
112-24-3	trientine	2119471486-30-xxxx

## РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

#### Общие указания

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

#### В случае вдыхания

Вывести пострадавшего на свежий воздух и уложить.

Немедленно обратитесь к врачу.

#### В случае контакта с кожей

При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью воды и мыла.

Немедленно обратитесь к врачу.

Bei Berührung mit der Haut mind. 10 min. mit Wasser absprühen.

#### В случае контакта с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к главному врачу.

#### В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

Немедленно обратитесь к врачу.

Тщательно прополощите рот водой.

Дайте пострадавшему выпить много воды небольшими глотками.

### 4.2. Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

#### Указания для врача / возможные симптомы

Рвота

Вызывает ожоги от химического воздействия.

Тошнота

#### Указания для врача / возможные опасности

Опасность серьезных повреждений глаз.

---

**4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения**  
**Указания для врача / указания по лечению**  
Врачебное наблюдение не менее 48 часов.

---

## **РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:**

### **5.1. Огнегасящие средства**

#### **Пригодные к работе средства пожаротушения**

Выбирайте средства пожаротушения в соответствии с характером возгорания.

### **5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

Металл фосфора

В случае сгорания возможно образование опасных газов.

Оксиды азота (NOx)

Оксид углерода (CO)

Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Указания по пожаротушению**

#### **Специальное защитное обмундирование при пожаротушении**

Работы по расчистке, тушению и спасению при газах горения и тления могут проводиться только с тяжелыми кислородными аппаратами.

Не вдыхайте продукты взрыва и горения.

#### **Иные указания**

Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.

---

## **РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе**

### **6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитное оснащение и порядок действий в аварийной обстановке**

#### **Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Обеспечьте достаточную вентиляцию.

Используйте личную защитную одежду.

Не допускайте контакта с источниками воспламенения.

При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

### **6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

Не допускайте попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

Не допускайте попадания в грунт/землю.

### **6.3. Методы и материал для задержания и очистки**

Соберите при помощи связующих жидкость веществ (например, песок, кизельгур, вяжущий кислоты материал, универсальный вяжущий материал, опилки).

Собранный материал подлежит надлежащей утилизации.

### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Утилизация: смотри отрезок 13

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

#### Указания по безопасному обращению

Избегайте образования аэрозоли.

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

Осторожно открывайте и обращайтесь с емкостями!

#### Общие защитные меры

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

#### Гигиенические меры

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

После работы и перед перерывом мойте руки.

#### Указания по защите от огня и взрыва

Соблюдение общих правил противопожарной защиты.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

#### Требования к складским помещениям и ёмкостям

Храните герметично закрытым в оригинальной упаковке.

#### Указания по совместному хранению

Не размещайте на хранение вместе с кислотами или щелочами.

Не храните вместе с комбикормами.

Не храните вместе с продуктами питания.

Не храните вместе с окислителями.

#### Дополнительные данные по условиям хранения

Храните емкость в закрытом состоянии в хорошо проветриваемом месте.

Защищайте от замерзания.

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.

Температура хранения должна быть от 2 °C до 40 °C.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

#### Рекомендация (-ии) при определенных случаях применения

Смотри в разделе 1.2

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Параметры DNEL/PNEC

#### DNEL рабочий

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
112-24-3	trientine	1 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	
		5380 mg/m <sup>3</sup>	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		0,57 mg/kg bw/day	DNEL Долговременность кожный (системный)	
		0,028 mg/kg bw/day	DNEL Долговременность кожный (местно)	
		1 mg/kg	DNEL острая кожный, короткий срок (местно)	



#### Параметры DNEL/PNEC (продолжение)

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
		20 mg/kg	DNEL короткий срок оральный (острая)	
		0,41 mg/kg bw/day	DNEL Долговременность оральный (повторно)	
		8 mg/kg bw/day	DNEL острая кожный, короткий срок (системный)	
90-72-2	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	0,31 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	

#### PNEC

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
112-24-3	trientine	4,25 mg/l	PNEC очистная установка (STP)	
		0,038 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	
		0,19 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		19,2 mg/kg	PNEC осадок, морская вода	
		95,9 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	
90-72-2	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	0,084 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		0,0084 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	
		0,2 mg/l	PNEC очистная установка (STP)	

#### Дополнительные указания

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

#### 8.2. Ограничение и контроль выдержки

##### Защита органов дыхания

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

Респираторы при аэрозолях или образовании дыма.

Кратковременный фильтрационный аппарат, фильтр AX

##### Защита рук

Рекомендуется согласовывать с производителем перчаток стойкость указанных выше защитных перчаток против действия химикалий для специального применения.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Нитрил; 0,4мм;480мин;60мин., например, «Dermatril L» фирмы KCL, электронная почта: Vertrieb@kcl.de

Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Бутилкаучук; 0,7мм; 480 мин; например, «Butoject 898» фирмы KCL; электронная почта: Vertrieb@kcl.de .

##### Средство защиты глаз

плотно закрывающие защитные очки

##### Прочие меры защиты

Рабочая защитная одежда

##### Подходящие технические устройства управления

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.



## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Внешний вид</b> пастообразный	<b>Цвет</b> зеленый	<b>Запах</b> мало воспринимаемый
-------------------------------------	------------------------	-------------------------------------

**Порог запаха**  
не определено

### Важные указания по защите здоровья и окружающей среды, а также по безопасности

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>pH-значение</b>	11-12	20 °C			1:1 в воде
<b>Точка кипения</b>	> 200 °C				
<b>Точка плавления</b>	не определено				
<b>Точка вспышки</b>	> 100 °C			DIN 51758	Закрытая чаша Пенский-Мартенс
<b>Скорость испарения</b>	не определено				
<b>Воспламеняемость (твердого вещества)</b>	не пригоден				
<b>Воспламеняемость (газа)</b>	не пригоден				
<b>Самовоспламенения</b>	> 200 °C				
<b>Температура самовозгорания</b>					Продукт не является: Самовоспламеняющи йся.
<b>Нижний предел взрываемости</b>	не определено				
<b>Верхний предел взрываемости</b>	не определено				
<b>Давление пара</b>	не определено				
<b>Относительная плотность</b>	ca. 1,6 g/ml	23 °C			
<b>Плотность пара</b>	не определено				
<b>Растворимость в воде</b>		20 °C			растворимый
<b>Растворимость / иное</b>	не определено				
<b>Коэффициент распределения n- октанол/вода (log P O/W)</b>	не определено				
<b>Температура разложения</b>	> 200 °C				



	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>Вязкость кинематический</b>	не определено	40 °C			
<b>Вязкость динамичный</b>	не определено				

#### Характеристики, поддерживающие горение

Отсутствует какая-либо информация.

#### Взрывчатые свойства

Отсутствует какая-либо информация.

#### 9.2. Прочая информация

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

#### 10.2. Химическая стабильность

Отсутствует какая-либо информация.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Реакции с кислотами, щелочами и окислителями.

#### 10.4. Недопустимые условия:

Не нагревайте.

#### 10.5. Несовместимые материалы

##### Вещества, которые следует избегать

Щелочи, концентрированный

Кислота, концентрированный

Окислительные средства, сильный

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода и диоксид углерода

Оксиды азота ( NOx )

ядовитые газы/ пары

Metalloxiide

#### Термический распад

Замечания При надлежащем применении не распадается.

## РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсibilизация

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
<b>LD50 острая оральная реакция</b>	> 5000 mg/kg			ATE
<b>LD50 острая дермальная реакция</b>	> 3000 mg/kg			ATE





Паспорт безопасности в соответствии с  
Постановление (EC) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати 03.01.2018

переработано 07.08.2017 (R) Версия 8.4

**WEICON F затвердитель**

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
<b>LC50 острая дыхательная реакция</b>	> 50 mg/l ( )			ATE
<b>Раздражающее действие на кожу</b>	Едко	Кролик	OECD 404 Acute Dermal Irritation / Corrosion	
<b>Раздражающее действие на глаза</b>	Едко	Глаз кролика	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	
<b>Сенсибилизация кожи</b>	повышает чувствительность	Морская свинка	OECD 406 Skin Sensitization	
<b>Подострая токсичность - Канцерогенность</b>				
	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Хроническая токсичность</b>	NOAEL 50 mg/kg (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents CAS: 112-24-3		OECD 408	-
<b>Мутагенность</b>			OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro	Нет экспериментальных указаний на генную токсичность в пробирке.
	CAS: 112-24-3			
<b>Репродукционная токсичность</b>	NOEL		OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты
	Экспериментальные данные CAS: 90-72-2			
<b>Канцерогенность</b>			OECD 451 Carcinogenicity Studies	Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.
	Carcinogenicity Studies / 3d/week CAS: 90-72-2			

#### Практический опыт

Разъедающее действие на слизистую оболочку и кожу.  
 Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.  
 Вызывает химические ожоги.  
 Опасность серьезного повреждения глаз.

#### Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.  
 Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.  
 Продукт не тестировался. Вывод сделан на основе свойств отдельных компонентов.

## РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

### 12.1. Токсичность

#### Экотоксические воздействия

	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Рыба</b>	LC50 330 mg/l (96 h)	рыба	EPA OPPTS EPA OTS 797. 1400	CAS: 112-24-3
<b>Дафния</b>	EC50 31,1 mg/l (48 h)	Daphnia magna	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	CAS: 112-24-3
<b>Водоросль</b>	ErC50 20 mg/l (72 h)	Зелёные водоросли	OECD 201	CAS: 112-24-3
<b>Бактерии</b>	EC50 800 mg/l (30 min)	Leuciscus idus		CAS: 112-24-3

### 12.2. Сведения об элиминировании

	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
<b>Способность к биологическому расщеплению</b>	0 % (162 d) CAS: 112-24-3		OECD 301 D	не расщепляется
<b>Легкая способность к расщеплению</b>	4 % (28 d) CAS: 90-72-2		OECD 301 D	не расщепляется

### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Непригодный

### 12.4. Подвижность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

### 12.6. Другие вредные последствия

#### Общие указания

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 Не допускайте бесконтрольного попадания изделия в окружающую среду.  
 Продукт не должен попадать в грунтовые или поверхностные воды.  
 Продукт не должен попадать в водоемы, канализацию или очистные сооружения.  
 Экотоксическое воздействие продукта не испытывалось. Данное утверждение сделано на основе печатных источников.



## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 13.1. Технология обработки отходов

#### Ключ утилизации

07 02 04\*

#### Наименование отходов

other organic solvents, washing liquids and mother liquors

Отходы, отмеченные звездочкой (\*) считаются опасными отходами с точки зрения директивы 2008/98/ЕС об опасных отходах.

#### Рекомендации для продукта

Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.

Подлежит утилизации как опасные отходы.

#### Рекомендации для упаковки

Пустые емкости после очистки могут складироваться при соблюдении местных условий.

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

#### Общие указания

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с ЕАКВ для индустрии и промышленных процессов.

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. (ООН) UN-номер.	2735	2735	2735
14.2. UN proper shipping name	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (TRIETHYLENETETRAMINE, E, PROPOXYLATED)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED)	Amines, liquid, corrosive, n.o. s. (TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED)
14.3. Класс(ы)	8	8	8
14.4. Группа упаковки	II	II	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Нет	Нет	Нет

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

не пригоден

#### Наземная транспортировка ADR/RID

Этикетка(и) на опасный груз 8

код ограничения на перевозку в туннелях E

Особые предписания 274

Код классификации C7



---

## РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

**15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси**

**Директивы VOC**

Содержание VOC 0 %

**15.2. Оценка безопасности веществ**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

---

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

**Указания по обучению**

При работе носить соответствующую защитную одежду и перчатки/Защита органов дыхания.

**Рекомендуемое применение и ограничения**

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.

Только для профессионального пользователя.

**Дополнительная информация**

Каждый пользователь должен под свою собственную ответственность реализовывать специальные национальные положения!

Данные основаны на современном уровне знаний и служат для того, чтобы описать продукт относительно применяемых мер безопасности. Они не представляют собой гарантий свойств описываемого продукта.

Просьба соблюдать дополнительную информацию! Наши паспорта безопасности составлены в соответствии с действующими Директивами ЕС, НЕ учитывая специфические национальные предписания по обращению с опасными веществами и химикатами.

Указания по изменению: "!" = Данные были изменены по сравнению с последней версией. Предыдущая версия: 8.3

H302	Вредно при проглатывании.
H302;	-?-
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.