

**ESKANOL EF-450H**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 1 из 11

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**

Идентификатор продукта  
ESKANOL EF-450H

Art.-No.  
10025, 10026

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

Использование вещества/смеси  
Отвердитель

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH  
Улица: Heuweg 4  
Город: D-06886 Wittenberg  
Телефон: +49(0)3491/635-50      Телефакс: +49(0)3491/635-552  
Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

Аварийный номер телефона: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

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

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке  
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол  
N,N-диметил-1,3-диаминопропан  
Триэтилентетрамин

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения

P260 Не вдыхать паров.  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.  
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL EF-450H

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 2 из 11

P305+P351+P338 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 за медицинской помощью.

#### Другие опасности

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).  
Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605  
Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

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

#### Смеси

##### Химическая характеристика

Затвердитель на базе алифатических полиаминов

#### Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
100-51-6	Бензиловый спирт			< 30 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол			< 5 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H302 H314 H318			
109-55-7	N,N-диметил-1,3-диаминопропан			< 5 %
	203-680-9	612-061-00-6	01-2119486842-27	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H312 H302 H314 H318 H317 H335			
90640-67-8	Триэтилентетрамин			< 5 %
	292-588-2		01-2119487919-13	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**ESKANOL EF-450H**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 3 из 11

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
100-51-6	202-859-9	Бензиловый спирт	< 30 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); оральный: LD50 = 1570 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	< 5 %
		кожный: LD50 = 1242 mg/kg; оральный: LD50 = 1670 mg/kg	
109-55-7	203-680-9	N,N-диметил-1,3-диаминопропан	< 5 %
		кожный: ATE = 1100 mg/kg; оральный: LD50 = 1870 mg/kg	
90640-67-8	292-588-2	Триэтилететрамин	< 5 %
		кожный: ATE = 1100 mg/kg; оральный: ATE = 500 mg/kg	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

Описание мер первой помощи

**Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.

**При вдыхании**

После вдыхания паров или продуктов разложения в случае аварии обеспечить перемещение на свежий воздух.  
При жалобах направить к врачу.

**При попадании на кожу**

Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды.  
При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

**При контакте с глазами**

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.  
Лечение у окулиста.

**При попадании в желудок**

Не побуждать к рвоте.  
Промойте рот.  
Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.  
Немедленно вызвать врача.  
Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

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

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения**

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), разбрызгиваемая струя воды.  
Определите меры тушения в соответствии с характером возгорания.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Сплошная водная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре могут образоваться:



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



## ESKANOL EF-450H

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 4 из 11

Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

### Меры предосторожности для пожарных

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

### Дополнительная рекомендация

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.  
Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.  
Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.  
Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

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

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

#### Общие указания

Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Обеспечьте безопасность людей.  
Держать подальше от источников воспламенения.

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

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.  
Не вдыхайте пары.

#### Оперативные службы

При образовании паров носить респиратор.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.

### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.  
Предотвращайте попадание в почву / грунт.

### Методы и материалы для локализации и очистки

#### Для сдерживания

Предотвратить распространение по поверхности (например, обваловать или оградить).

#### Для очистки

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).  
Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.  
Загрязненные поверхности следует тщательно очистить.

### Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).  
Информация по удалению см. раздел 13.

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

### Меры предосторожности при работе с продуктом

#### Информация о безопасном обращении

Держать емкость плотно закрытой.  
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

#### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не требуется особых противопожарных мер.

### Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

**ESKANOL EF-450H**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 5 из 11

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Соблюдать предписания по взрывозащите.  
Необходима защита от прямого солнечного облучения.  
Рекомендованная температура хранения: 10°C - 30°C

**Указания по совместному хранению**

Несовместимый с:  
Окислитель, Кислоты и основы.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

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

**Параметры контроля**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
109-55-7	N,N-Диметилпропан-1,3-диамин		2	(максимальная)
100-51-6	Бензилкарбинол		5	(максимальная)

**Дополнительные указания к граничным значениям**

Данные отсутствуют

**Регулирования воздействия**

**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры**

Не вдыхать пары.  
Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.  
Во время применения не есть, не пить и не курить.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.  
Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

**Защита глаз/лица**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).  
Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Защита рук**

Перчатки из вайтона для защиты от химикатов, толщина слоя не менее 0,7 мм, время прорыва (продолжительность ношения) ок. 30 минут, напр., защитные перчатки <Vitoject 890> фирмы www.kcl.de  
Защита от брызг: Защитные перчатки для химикалий из бутила, толщина материала не менее 0,7 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) около 480 минут, например, защитные перчатки <Butoject 898> компании www.kcl.de.  
Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.  
В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита дыхательных путей**

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра A) (EN 14387).



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL EF-450H

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 6 из 11

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкая  
Цвет: Коричневый цвет - Светло-коричневый  
Запах: Аминовый

### Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C): не определено

### Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: не определено

Температура кипения или температура не определено  
начала кипения и диапазон кипения:

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: 94 °C Рассчитано

Поддержание горения: Самоподдерживающееся сжигание

### Горючесть

твердый/жидкий: Нет данных

газа: Нет данных

### Взрывоопасные свойства

Продукт не взрывоопасен.

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура воспламенения: не определено

### Температура самовозгорания

твердого тела: Нет данных

газа: Нет данных

Температура разложения: не определено

### Окисляющие свойства

Не является окислителем.

Давление пара: не определено

Плотность (при 23 °C): ок. 1,0 g/cm<sup>3</sup> ISO 2811-2

Насыпная плотность: Нет данных

Растворимость в воде: не может смешиваться  
(при 20 °C)

### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения не определено  
n-октанол/вода:

Вязкость, динамическая: 980 - 1480 mPa·s ISO 2884-1  
(при 25 °C)

Вязкость, кинематическая: не определено

Показатель текучести для вязких не определено  
жидкостей:

Относительная плотность пара: не определено



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



## ESKANOL EF-450H

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 7 из 11

Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	0 %

### Другие данные

Данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### Реакционная способность

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

### Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

### Возможность опасных реакций

Реакции с кислотами, щелочами и окислителями.

### Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения  
Необходима защита от прямого солнечного облучения.

### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислитель, Кислоты и основы.

### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.  
При пожаре могут образоваться:  
монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### Данные о токсикологическом воздействии

#### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Токсикологические данные отсутствуют.  
АТС - Оценка острой токсичности, смесь / оральная: > 2000 mg/kg  
АТЭСмеш./кожн. (оценка острой токсичности): > 2000 mg/kg  
АТЭСмеш./вдых. (оценка острой токсичности): > 20 mg/l/4 h [паров]

#### **Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### **Сенсибилизирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (N,N-диметил-1,3-диаминопропан;  
Триэтилентетрамин)

#### **Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Последующая информация**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (EC) № 1272/2008.

**ESKANOL EF-450H**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 8 из 11

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

**Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

**Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют

**Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют

**Мобильность в почве**

Данные отсутствуют

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**Другие вредные воздействия**

Продукт вреден для грунтовых вод.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

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

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.

Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН:**

UN 2735

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

ПОЛИАМИНЫ, ЖИДКИЕ, АГРЕССИВНЫЕ, БЕЗ НАИМЕНОВАНИЯ  
(N,N-диметил-1,3-диаминопропан,  
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол)

**Категория опасности при транспортировке:**

8

**Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

8



Классификационный код:

C7

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L / 30 kg

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

80

## ESKANOL EF-450H

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 9 из 11

Код ограничения проезда через туннели: E

### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

**Номер ООН:** UN 2735  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** ПОЛИАМИНЫ, ЖИДКИЕ, АГРЕССИВНЫЕ, БЕЗ НАИМЕНОВАНИЯ (N,N-диметил-1,3-диаминопропан, 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол)  
**Категория опасности при транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** II  
 Лист опасности: 8



Классификационный код: C7  
 Особо оговоренные условия: 274  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg  
 Освобожденные количества: E2

### Морская доставка (IMDG)

**Номер ООН:** UN 2735  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane, 2,4,6,-tris(dimethylaminomethyl)phenol)  
**Категория опасности при транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** II  
 Лист опасности: 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No  
 Особо оговоренные условия: 274  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg  
 Освобожденные количества: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Группа разделения: 18 - alkalis

### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**Номер ООН:** UN 2735  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane, 2,4,6,-tris(dimethylaminomethyl)phenol)  
**Категория опасности при транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** II  
 Лист опасности: 8





## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL EF-450H

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 10 из 11

Особо оговоренные условия:	A3 A803
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	851
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	855
Максимальное количество (Грузовой самолет):	30 L

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет
---------------------------------	-----

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

#### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.
Класс загрязнения воды (D):	2 - опасен для воды

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в  
разделе(ах): 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

#### Сокращения и акронимы

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation  
intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals  
in Bulk

**ESKANOL EF-450H**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1296

страница 11 из 11

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Skin Corr. 1B; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H332 Наносит вред при вдыхании.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Дополнительная информация**

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*