

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 1 из 10

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless

Art.-No.

590 3355, 590 3385

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

**Использование вещества/смеси**

Компонент смолы для 2-компонентной системы покрытия

##### 1.3. 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		

##### 1.4. Аварийный номер телефона:

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

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

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### 2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Глицерил поли(оксипропилен)триамин

Поли(окси(метил-1,2-этандиол)), альфа-(2-аминометилэтил)омега-(2-аминометилэтокси)-

Диэтилметилбензолдиамин

6-метил-2,4-бис(метилтио)-фенилен-1,3-диамин

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless**

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 2 из 10

**Указание на опасность**

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
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.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P308+P311	ПРИ ПОДОЗРЕНИИ на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

**2.3. Другие опасности**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Смесь органических аминов

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название	часть		
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
64852-22-8	Глицерил поли(оксипропилен)триамин			< 35 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
9046-10-0	Поли(окси(метил-1,2-этандиил)),альфа-(2-аминометилэтил)омега-(2-аминометилэтокси)-			< 25 %
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H318 H412			
68479-98-1	Диэтилметилбензолдиамин			< 15 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H319 H373 H400 H410			
106264-79-3	6-метил-2,4-бис(метилтио)-фенилен-1,3-диамин			< 5 %
	403-240-8	612-113-00-8	01-2119943036-42	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1. Описание мер первой помощи**



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 3 из 10

#### Общие рекомендации

- Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
- Проконсультироваться с врачом.
- Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

#### 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

- При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью большого количества воды.
- Проконсультироваться с врачом.

#### При контакте с глазами

- Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.
- Немедленно обратитесь к врачу (-окулисту).

#### При попадании в желудок

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

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

- Вреден при проглатывании.
- Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

- Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

- Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

##### Неподходящие средства пожаротушения

- Сплошная водная струя.

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

- При пожаре могут образоваться:  
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

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

#### Дополнительная рекомендация

- Не допускайте попадания воды для тушения в канализацию, в грунт или сточные воды. Поэтому обеспечьте достаточные возможности для удержания воды для тушения.
- 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

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



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 4 из 10

При образовании паров носить респиратор.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.

#### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

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

#### **6.3. Методы и материалы для локализации и 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.

#### **6.4. 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

### **7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

#### **Информация о безопасном обращении**

Держать емкость плотно закрытой.  
Избегать соприкосновения с глазами и кожей.  
Использовать только на участках с хорошей вентиляцией.  
Не вдыхайте пары и аэрозоли.

#### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников тепла и зажигания.  
Не требуется особых противопожарных мер.

### **7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

#### **Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

#### **Указания по совместному хранению**

Несовместимо с кислотами.

#### **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

### **8.1. Параметры контроля**

#### **Дополнительные указания к граничным значениям**

Данных не имеется.

### **8.2. Регулирования воздействия**

#### **Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

#### **Защитные и гигиенические меры**

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

#### **Защита глаз/лица**

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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless**

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 5 из 10

**Защита рук**

Перчатки, защищающие от химикалий из нитрила, нитрила/хлопка, бутила или неопрена, толщина материала не менее 0,7 мм, продолжительность носки около 480 минут.

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.

Примеры из базы данных перчаток: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита дыхательных путей**

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

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Вязкая жидкость	
Цвет:	прозрачный	
Запах:	Аминовый	
		<b>Стандарт на метод испытания</b>
pH:	не определено	
<b>Изменения состояния</b>		
Точка плавления:	не определено	
Начальная точка кипения и интервал кипения:	не определено	
Точка сублимации:	Нет данных	
Точка размягчения:	не определено	
Точка вспышки:	> 100 °C	
<b>Горючесть</b>		
твердого тела:	Нет данных	
газа:	Нет данных	
<b>Взрывоопасные свойства</b>		
Продукт не взрывоопасен.		
Нижний предел экспозиции:	не определено	
Верхний предел экспозиции:	не определено	
Температура воспламенения:	не определено	
<b>Температура самовозгорания</b>		
твердого тела:	Нет данных	
газа:	Нет данных	
Температура разложения:	не определено	
<b>Окисляющие свойства</b>		
Не является окислителем.		
Давление пара:	не определено	
Плотность (при 25 °C):	1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>	
Насыпная плотность:	Нет данных	
Растворимость в воде:	не может смешиваться	

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless**

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 6 из 10

**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения:

не определено

Вязкость, динамическая:  
(при 25 °C)

1200 - 1800 mPa·s

Вязкость, кинематическая:

не определено

Показатель текучести для вязких жидкостей:

не определено

Плотность пара:

не определено

Скорость испарения:

не определено

Тест на разделение растворителя:

0 %

Содержание растворителя:

0 %

**9.2. Другие данные**

Данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

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

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Реакции с сильными кислотами.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Кислоты.

**10.6. Опасные продукты разложения**монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

Токсикологические данные отсутствуют.

АТС - Оценка острой токсичности, смесь / оральная: ок. 1200 mg/kg

АТЭСмеш./кожн. (оценка острой токсичности): &gt; 2000 mg/kg

АТЭСмеш./вдых. (оценка острой токсичности): &gt; 20 mg/l

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**Сенсибилизирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

(6-метил-2,4-бис(метилтио)-фенилен-1,3-диамин)

**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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless**

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 7 из 10

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
(Диэтилметилбензолдиамин )

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация Прочие наблюдения**

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

**Практический опыт****Прочие наблюдения**

Повторный или продолжающийся контакт может вызвать раздражения кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта.

Вдыхание паров в высоких концентрациях может привести к раздражению органов дыхания

После однократного приема существует опасность вреда для крови (метгемоглобиемия).

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Биологически трудно расщепляется.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют

**12.4. Мобильность в почве**

Данные отсутствуют

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Значительный вред для воды.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Вторичное использование(рециклинг отходов) предпочесть утилизации.

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.

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

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер ООН:**

UN 2735

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 8 из 10

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ (Полиоксипропилендиамин)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

8

**14.4. Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

8



Классификационный код:

C7

Ограниченное количество (LQ):

1 L / 30 kg

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

80

Код ограничения проезда через туннели:

E

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

**14.1. Номер ООН:**

UN 2735

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ (Полиоксипропилендиамин)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

8

**14.4. Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

8



Классификационный код:

C7

Ограниченное количество (LQ):

1 L / 30 kg

Освобожденные количества:

E2

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:**

UN 2735

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

8

**14.4. Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ

Yes

СРЕДЫ:

Ограниченное количество (LQ):

1 L / 30 kg

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-A, S-B

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

**14.1. Номер ООН:**

UN 2735



**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless**

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 9 из 10

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine)**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8**14.4. Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 8



Ограниченное количество (LQ) 0.5 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ: Y840

Освобожденные количества: E2

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 851

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 1 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 855

Максимальное количество (Грузовой самолет): 30 L

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

**14.7. 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****15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Изменения в разделе: 1

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY colorless**

Дата ревизии: 12.06.2019

Код продукта: 00359-1339

страница 10 из 10

**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  
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

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

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
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.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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.  
(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

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