

**ESKANOL PO HARDENER POWDER**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 1 из 11

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

Идентификатор продукта

ESKANOL PO HARDENER POWDER

**Art.-No.**

10085, 10086

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**

Org. Perox. D; H242  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 Repr. 1B; H360D  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 1; H410

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

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

Дициклогексилфталат  
 Дибензоила пероксид

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



**Указание на опасность**

H242	При нагревании возможно возгорание.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360D	Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



## ESKANOL PO HARDENER POWDER

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 2 из 11

P220	Держать отдельно от одежды/горючих материалов.
P234	Держать только в упаковке завода-изготовителя.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
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.
P410	Беречь от солнечных лучей.
P411+P235	Хранить в прохладном месте при температуре не выше 30 °C/86 °F.
P420	Хранить отдельно от другой продукции.
P501	Упаковку/содержимое как отходы согласно местным и национальным предписаниям.

### 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

Пыль может образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### Смеси

#### Химическая характеристика

Тверже на базе дибензоилперекиси

#### Опасные компоненты

Номер CAS	Название	Часть		
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
84-61-7	Дициклогексилфталат			40 - 50 %
	201-545-9		01-2119978223-34	
	Repr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H360D H317 H412			
94-36-0	Дибензоила пероксид			40 - 50 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
	SCL, M-фактор и/или ATE		
94-36-0	202-327-6	Дибензоила пероксид	40 - 50 %
	M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=10		

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### Описание мер первой помощи

## ESKANOL PO HARDENER POWDER

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 3 из 11

### Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
Самозащита лица, оказывающего первую медицинскую помощь.  
Симптомы отравления могут проявиться лишь спустя несколько часов. Требуется врачебное наблюдение в течение не менее 48 часов.

### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха, в случае необходимости – кислорода, обратиться к врачу.  
При остановке дыхания – искусственное дыхание.  
Доставить пораженного на свежий воздух и разместить в спокойной обстановке.  
При потере сознания следует привести потерпевшего в стабильное боковое положение.

### 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

Немедленно вызвать врача.  
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.

### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Может нанести вред ребенку в утробе матери.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального 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.

#### Неподходящие средства пожаротушения

Сплошная водная струя.

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

При пожаре могут образоваться:  
моноксид углерода и диоксид углерода  
Углеводороды

### Меры предосторожности для пожарных

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

### Дополнительная рекомендация

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

## ESKANOL PO HARDENER POWDER

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 4 из 11

### Общие указания

Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Держать подальше от источников воспламенения.  
Посторонние лица должны находиться на расстоянии.

### Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

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

### Оперативные службы

При возникновении вдыхаемых видов пыли использовать респиратор с автономной подачей воздуха.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.

### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.  
При попадании в канализацию, сточные воды или в почву проинформируйте соответствующую службу.

### Методы и материалы для локализации и очистки

#### Для сдерживания

Не требуется никаких особых мер.

#### Для чистки

Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.  
Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., вермикулита, чистого песка).  
При соблюдении местных административных предписаний может после разбавления подвергаться специальной обработке (напр., тепловой утилизации) с инертным твердым веществом на 10% содержания перекиси.  
Не закрывайте емкости герметично.

### 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

Следует обеспечить хорошую вентиляцию и отвод газов в местах расположения перерабатывающего оборудования и в местах вероятного пылеобразования.  
Избегайте образования пыли. Не вдыхайте пыль.  
Перед перерывом и после работы мыть руки.  
Не допускайте контакта с кислотами, основаниями, солями тяжелых металлов и восстановителями.

#### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не допускайте контакта с источниками воспламенения. - Не курить.  
Не допускайте нахождения рядом с открытым огнем, горячими поверхностями и источниками воспламенения.  
Используйте взрывобезопасные приборы/оборудование и безыскровые инструменты.

### Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

#### Требования в отношении складских зон и тары

Храните только в оригинальной таре.  
Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Необходима защита от прямого солнечного облучения.  
Рекомендованная температура хранения: +5°C - +30°C

#### Указания по совместному хранению

Несовместимый с:  
Восстановитель, Соли тяжелых металлов, Кислоты и основы.



**ESKANOL PO HARDENER POWDER**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 5 из 11

**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**

**Дополнительные указания к граничным значениям**

Пока не установлены национальные предельные значения.

**Регулирование воздействия**

**Подходящие технические устройства управления**

Следует обеспечить хорошую вентиляцию и отвод газов в местах расположения перерабатывающего оборудования и в местах вероятного пылеобразования.

**Защитные и гигиенические меры**

Не вдыхайте пыль.

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.

Удалите загрязненную одежду и постирайте ее перед повторным использованием.

**Защита глаз/лица**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**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)

Фартук (EN 467).

**Защита дыхательных путей**

Защита органов дыхания (пылевой фильтр) только при пылеобразовании. (Фильтр твердых частиц P2)

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Порошок
Цвет:	Беловатый
Запах:	характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

pH: Нет данных

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания: Нет данных

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: Нет данных

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: Нет данных

## ESKANOL PO HARDENER POWDER

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 6 из 11

Точка вспышки: Нет данных

### Горючесть

твердый/жидкий: не определено

газа: Нет данных

### Взрывоопасные свойства

Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей пыли с воздухом.

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура воспламенения: Нет данных

### Температура самовозгорания

твердого тела: Продукт не является взрывоопасным.

газа: Нет данных

Температура разложения: +60 °C SADT

### Окисляющие свойства

Может вызвать пожар.

Давление пара: Нет данных

Плотность: не определено

Насыпная плотность (при 20 °C): 610 kg/m<sup>3</sup>

Растворимость в воде: не определено

(при 20 °C)

### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено

n-октанол/вода:

Вязкость, динамическая: Нет данных

Вязкость, кинематическая: Нет данных

Показатель текучести для вязких: Нет данных

жидкостей:

Относительная плотность пара: Нет данных

Скорость испарения: Нет данных

Тест на разделение растворителя: 0 %

Содержание растворителя: 0 %

### Другие данные

Содержание твердых веществ: 100 %

Методология SADT (тест ООН H.4): ок. 60°C

Активный кислород: 3,2 - 3,5%

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### Реакционная способность

Нет разлагается при нормальных условиях хранения.

### Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

### Возможность опасных реакций

Реагирует с:

Загрязнения, ржавчина, химические вещества, сильные кислоты и основания, а также ускорители



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL PO HARDENER POWDER

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 7 из 11

(напр., соли тяжелых металлов и амины).

#### Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения  
Самоускоряющееся разложение, начиная с 60°C (SADT).  
Пыль может образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Загрязнения, ржавчина, химические вещества, сильные кислоты и основания, а также ускорители  
(напр., соли тяжелых металлов и амины).

#### Опасные продукты разложения

Нет разлагается при нормальных условиях хранения.  
При пожаре могут образоваться:  
Моноксид углерода и диоксид углерода  
Углеводороды

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Токсикологические данные отсутствуют.  
Дибензоила пероксид: LD50/оральная/крыса > 5000 mg/kg  
Дициклогексилфталат: LD50/оральная/крыса > 2000 mg/kg

##### **Раздражение и коррозия**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Сенсибилизирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Дициклогексилфталат; Дибензоила пероксид)

##### **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.

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

#### Токсичность

Экологические данные отсутствуют.  
Очень ядовито по отношению к водным организмам.  
Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.  
Дибензоила пероксид  
LC50/Parasalmo mykiss (Микижа)/96 h = 0,0602 mg/l  
EC50/Daphnia magna/48 h = 0,110 mg/l  
EC50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h = 0,0711 mg/l

#### Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют

#### Потенциал биоаккумуляции

## ESKANOL PO HARDENER POWDER

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 8 из 11

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.

Опасность для питьевой воды уже при попадании небольшого количества в грунт.

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

### Методы утилизации отходов

#### Рекомендация

При соблюдении местных административных предписаний может после разбавления подвергаться специальной обработке (напр., тепловой утилизации) с инертным твердым веществом на 10% содержания перекиси.

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

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)

<u>Номер ООН:</u>	UN 3106
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ (Дибензоила пероксид)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	5.2
<u>Упаковочная группа:</u>	-
Лист опасности:	5.2
Классификационный код:	P1
Ограниченное количество (LQ):	500 g / 30 kg
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

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

<u>Номер ООН:</u>	UN 3106
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ (Дибензоила пероксид)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	5.2
<u>Упаковочная группа:</u>	-



**ESKANOL PO HARDENER POWDER**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 9 из 11

Лист опасности: 5.2



Классификационный код: P1  
Ограниченное количество (LQ): 500 g / 30 kg  
Освобожденные количества: E0

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН:** UN 3106  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (Dibenzoyl peroxide)  
**Категория опасности при транспортировке:** 5.2  
**Упаковочная группа:** -  
Лист опасности: 5.2



**ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:** Yes  
Ограниченное количество (LQ): 500 g / 30 kg  
Освобожденные количества: E0  
EmS: F-J, S-R

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

**Номер ООН:** UN 3106  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (Dibenzoyl peroxide)  
**Категория опасности при транспортировке:** 5.2  
**Упаковочная группа:** -  
Лист опасности: 5.2



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): Forbidden  
Passenger LQ: Forbidden  
Освобожденные количества: E0  
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 570  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 kg  
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 570  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 10 kg

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

**ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:** Да





## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL PO HARDENER POWDER

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 10 из 11

#### 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): 1,2,12,15.

##### **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  
  
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

**ESKANOL PO HARDENER POWDER**

Дата ревизии: 23.08.2022

Код продукта: 00359-1313

страница 11 из 11

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

Классификация	Процедура классификации
Org. Perox. D; H242	
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Repr. 1B; H360D	Процесс расчета
Aquatic Acute 1; H400	Процесс расчета
Aquatic Chronic 1; H410	Процесс расчета

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

H241	При нагревании возможно возгорание или взрыв.
H242	При нагревании возможно возгорание.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H360D	Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно 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.

(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.)*