



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 1 из 11

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B

Art.-No.

590 2340

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

Использование вещества/смеси

Покрытие

##### 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  
Контактное лицо: Laborleiter  
Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingenheim.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

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Опасности для водной среды: Aquatic Acute 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 1

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

Наносит вред при вдыхании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### 2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Бензиловый спирт

Ксиллендиамин

4,4'-изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном, продукт реакции с этилендиамином

Триэтилентетрамин

Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, тримеры, продукты реакции с триэтиламино

Сигнальное слово: Опасность

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 2 из 11

**Пиктограмма:****Указание на опасность**

- |           |   |
|-----------|---|
| H302+H332 | Опасно при проглатывании или при вдыхании.                                |
| H314      | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                |
| H317      | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                |
| H410      | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

**Предупреждения**

- |                |   |
|----------------|---|
| P260           | Не вдыхать паров.   |
| 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.   |
| P304+P340      | ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.   |
| 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. |
| P273           | Избегать попадания в окружающую среду.  |
| P308+P313      | ПРИ ПОДОЗРЕНИИ на возможность воздействия: Обратиться к врачу.  |

**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**

Затвердитель на базе алифатических полиаминов

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B**

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 3 из 11

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
100-51-6	Бензиловый спирт			< 40 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302			
57214-10-5	Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола			< 40 %
	500-137-0		01-2119966906-20	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
1477-55-0	Ксилилендиамин			< 20 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H317 H412 EUH071			
72480-18-3	4,4'-изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном, продукт реакции с этилендиамином			< 10 %
	500-253-1		01-2120766318-46	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410			
112-24-3	Триэтилентетрамин			< 10 %
	203-950-6	612-059-00-5		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H314 H317 H412			
162627-18-1	Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, тримеры, продукты реакции с триэтиламином			< 1 %
	605-297-6			
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

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

- Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
- Немедленно вызвать врача.

**При вдыхании**

- После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.
- При жалобах направить к врачу.

**При попадании на кожу**

- При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью большого количества воды.
- Немедленно вызвать врача.

**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.



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 4 из 11

Немедленно вызвать врача.

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

Опасно при проглатывании или при вдыхании.  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

#### **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**

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.

#### **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 респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.  
Защитная одежда.

#### **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

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

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.  
Загрязненные поверхности следует тщательно очистить.

#### **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.  
Не вдыхать пары.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B**

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 5 из 11

Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

**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**

Несовместимый с:

Кислоты и окислители.

Галогенированные соединения.

Акрилаты, альдегиды, кетоны, медь и ее сплавы.

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
112-24-3	N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин		0,3	(максимальная)
100-51-6	Бензилкарбинол		5	(максимальная)

**8.2. Регулирование воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры**

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.

Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой.

**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)

**Защита дыхательных путей**

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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B**

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 6 из 11

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

Физическое состояние вещества: Вязкий  
Цвет: Различные  
Запах: Аминовый

**Стандарт на метод  
испытания**

pH: не определено

**Изменения состояния**

Точка плавления: не определено

Начальная точка кипения и интервал  
кипения: не определено

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: &gt; 100 °C

**Горючесть**

твердого тела: 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 20 °C): 1,16 g/cm<sup>3</sup>Растворимость в воде:  
(при 20 °C) не может смешиваться**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения: не определено

Вязкость, динамическая:  
(при 25 °C) 2000 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 %



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 7 из 11

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 кислотами и сильными окислителями

#### **10.4. Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения

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

Кислоты и окислители.

Галогенированные соединения.

Акрилаты, альдегиды, кетоны, медь и ее сплавы.

#### **10.6. Опасные продукты разложения**

Не известны опасные продукты разложения.

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

#### **11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

##### **Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

Наносит вред при вдыхании.

Токсикологические данные отсутствуют.

АТС - Оценка острой токсичности, смесь / оральная: ~ 1600 mg/kg

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

##### **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. (Ксилилендиамин;

4,4'-изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном, продукт реакции с этилендиамином; Триэтилентетрамин; Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, триммеры, продукты реакции с триэтиламином)

##### **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 Прочие наблюдения**

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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B**

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 8 из 11

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

Экологические данные отсутствуют.

Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют

**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**

Продукт вреден для грунтовых вод.

**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**

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)****14.1. Номер ООН:**

UN 2735

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ (Триэтилентетрамин, Ксиллендиамин)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

8

**14.4. 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



**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B**

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 9 из 11

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 (Триэтилентетрамин, Ксилилендиамин)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. 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)**

**14.1. Номер ООН:** UN 2735  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylene tetramine, xylylene diamine)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: Yes  
Особо оговоренные условия: 274  
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  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylene tetramine, xylylene diamine)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: A3 A803

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B**

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

страница 10 из 11

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	

**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 с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

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

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,14,15.

**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 intèr

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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B**

Дата ревизии: 05.01.2021

Код продукта: 00359-1282

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

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

H302	Вредно при проглатывании.
H302+H332	Опасно при проглатывании или при вдыхании.
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.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN071	Разъедает дыхательные пути

**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.)*