

## ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 1 из 10

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

#### Идентификатор продукта

ESKANOL FU HARDENER

#### Art.-No.

10763, 10764

Регистрационный номер в системе REACH: 01-2119958967-12-0000

Номер CAS: 88-95-9

Номер EC: 201-869-0

#### 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

Acute Tox. 4; H312

Skin Corr. 1B; H314

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

#### Элементы маркировки

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

Фталоилловый дихлорид

Сигнальное слово: Опасно

##### Пиктограмма:



##### Указание на опасность

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.

H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



## ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 2 из 10

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

### Предупреждения

- P260 Не вдыхать газа/паров/ аэрозолей.  
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.  
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).

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### Вещества

Формула: C8 H4 Cl2 O2  
Молекулярный вес: 203,01

### Опасные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс
	Номер REACH	
	Классификация СГС	
88-95-9	Фталоилловый дихлорид	> 99 %
	201-869-0	01-2119958967-12-0000
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H312 H314 H334 H317 H335	

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	
88-95-9	201-869-0	Фталоилловый дихлорид	> 99 %
		кожный: ATE = 1100 mg/kg	

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 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 остановке дыхания – искусственное дыхание.  
Немедленно вызвать врача.

#### При попадании на кожу

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



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 3 из 10

#### 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.  
Прополоскать рот и выпить обильное количество воды.  
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

Вред для здоровья при контакте с кожей.  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
Может вызвать раздражение дыхательных путей или.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.

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

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:  
монооксид углерода и диоксид углерода  
Соляная кислота  
Соединения хлора

#### 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.  
Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.  
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.  
Посторонние лица должны находиться на расстоянии.

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

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



## ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 4 из 10

### 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.  
Загрязненные поверхности следует тщательно очистить.

### Методы и материалы для локализации и очистки

#### Для сдерживания

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

#### Для чистки

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).  
Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.  
Не использовать ёмкости из металла.

#### Дополнительная информация

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).  
Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.  
Не использовать ёмкости из металла.

### 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

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.  
Держать емкость плотно закрытой.  
При вскрытии и обращении с емкостью соблюдайте осторожность.

#### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не требуется особых противопожарных мер.

### 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.  
Защитить от влажности воздуха и воды.  
Необходима защита от прямого солнечного облучения.  
Не использовать ёмкости из металла.  
Рекомендованная температура хранения: > 10°C

#### Указания по совместному хранению

Несовместимый с:  
Основания  
Окислитель  
Спирты

#### 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



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 5 из 10

#### Дополнительные указания к граничным значениям

Продукт не содержит веществ в количествах, превышающих предельно-допустимой концентрации установлен для ПДК.

#### Регулирования воздействия

##### Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

##### Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.

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

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](http://www.kcl.de).

Перчатки из вайтона для защиты от химикатов, толщина слоя не менее 0,7 мм, время прорыва (продолжительность ношения) ок. 480 минут, напр., защитные перчатки <Vitoject 890> фирмы [www.kcl.de](http://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.

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

##### Защита кожи

Кислотостойкая защитная одежда, резиновые защитные сапоги

##### Защита дыхательных путей

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

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкость
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Резкий

#### Стандарт на метод испытания

pH: не определено

#### Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: ок. 16 °C

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: ок. 281 °C

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: 113 °C закрытая миска

Поддержание горения: Самоподдерживающееся сжигание

#### Горючесть



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 6 из 10

твердый/жидкий:

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:

39,997 hPa

(при 47 °C)

Плотность (при 20 °C):

1,41 g/cm<sup>3</sup>

Насыпная плотность:

Нет данных

Растворимость в воде:

Реагирует с водой

#### **Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения

Log Pow: 0,88

n-октанол/вода:

Вязкость, динамическая:

не определено

(при 20 °C)

Вязкость, кинематическая:

не определено

Показатель текучести для вязких

не определено

жидкостей:

(при 23 °C)

Относительная плотность пара:

не определено

Скорость испарения:

не определено

Тест на разделение растворителя:

0 %

Содержание растворителя:

0 %

#### **Другие данные**

Показатель преломления: 1,5684 (20°C)

### 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 окислителями.

Реакции со спиртами.

Реакции со щелочами (щелочными растворами).

Сильная реакция в воде.

#### **Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



### ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 7 из 10

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислитель  
Основания.  
Спирты

#### Опасные продукты разложения

Не известны опасные продукты разложения.  
При пожаре могут образоваться:  
Моноксид углерода и диоксид углерода  
Соляная кислота  
фосген

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### **Острая токсичность**

Наносит вред при контакте с кожей.  
Токсикологические данные отсутствуют.

##### **Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

##### **Сенсибилизирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Фталоиловый дихлорид)  
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
(Фталоиловый дихлорид)

##### **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**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Фталоиловый дихлорид)

##### **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 (ЕС) № 1272/2008.

### 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

Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

#### Другие вредные воздействия

Значительный вред для воды.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

## ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 8 из 10

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

#### 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 устранение отходов.  
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)

<b>Номер ООН:</b>	UN 3265
<b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Фталоилловый дихлорид)
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	8
	
Классификационный код:	C3
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)

<b>Номер ООН:</b>	UN 3265
<b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Фталоилловый дихлорид)
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	8
	
Классификационный код:	C3
Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E2

#### Морская доставка (IMDG)

<b>Номер ООН:</b>	UN 3265
-------------------	---------



**ESKANOL FU HARDENER**

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 9 из 10

Надлежащее отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phthaloyl dichloride)

Категория опасности при транспортировке: 8

Упаковочная группа: II  
Лист опасности: 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No

Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E2  
EmS: F-A, S-B

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

Номер ООН: UN 3265

Надлежащее отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phthaloyl dichloride)

Категория опасности при транспортировке: 8

Упаковочная группа: II  
Лист опасности: 8



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 0.5 L  
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

**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

## ESKANOL FU HARDENER

Дата ревизии: 13.10.2023

Код продукта: 00359-1359

страница 10 из 10

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

#### 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)

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.  
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

#### 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.