

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

страница 1 из 10

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

Asplit® LF Hardener

**Art.-No.**

592 0800

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 Oberflaechenschutz 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**

Фталоилоловый 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

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

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 (EC) № 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 EC	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 EC	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

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

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

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

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 ок. 281 °C

начала кипения и диапазон кипения:

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: 113 °C закрытая миска

Поддержание горения: Самоподдерживающееся сжигание

**Горючесть**

твердый/жидкий: Нет данных

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

страница 6 из 10

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен.

Нижний предел экспозиции:

не определено

Верхний предел экспозиции:

не определено

Температура воспламенения:

не определено

**Температура самовозгорания**

твёрдого 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 водой.

**Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

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 (EC) № 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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

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 устранения 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
-------------------	---------

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

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) 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

**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**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**Asplit® LF Hardener**

Дата ревизии: 07.09.2023

Код продукта: 00359-1191

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****Редакционные примечания**

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

**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 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.