

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Asplit® 876 Hardener

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 1 из 10

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

Asplit® 876 Hardener

**Art.-No.**

592 0615, 592 0615M

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

**Использование вещества/смеси**

Отвердитель

##### 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:

Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указание на опасность:

Может вызывать коррозию металлов.

Опасно при проглатывании или при вдыхании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### 2.2. Элементы маркировки

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Бензиловый спирт

Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола

Ксиллендиамин

Триэтилентетрамин

**Сигнальное слово:** Опасность**Пиктограмма:**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Asplit® 876 Hardener**

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 2 из 10

**Указание на опасность**

H290	Может вызывать коррозию металлов.
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.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P301+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/или к специалисту при плохом самочувствии.
P330	Прополоскать рот.
P331	НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
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 в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

**2.3. Другие опасности**

Не известны.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2. Смеси****Опасное содержание веществ**

Номер CAS	название	часть		
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
100-51-6	Бензиловый спирт			< 50 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H302 H332			
57214-10-5	Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола			> 25 %
	500-137-0		01-2119966906-20	
	Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H317 H412			
1477-55-0	Ксилулендиамин			< 20 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H332 H314 H317 H412 EUH071			
112-24-3	Триэтилентетрамин			< 10 %
	203-950-6	612-059-00-5		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H312 H314 H317 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Asplit® 876 Hardener

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 3 из 10

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### **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.
- 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 глазного врача.

##### **При попадании в желудок**

- Не побуждать к рвоте.
- Промыть рот и дополнительно 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

- 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**

- Полная струя воды.

#### 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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Asplit® 876 Hardener**

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 4 из 10

**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.  
Предотвращайте попадание в почву / грунт.

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

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

**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 в хорошо проветриваемых местах.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

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.  
Не использовать ёмкости из металла.

**Совет по обычному 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****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-этандиамина		0,3	(максимальная)
100-51-6	Бензилкарбинол		5	(максимальная)

**Дополнительные указания к граничным значениям**

Данные отсутствуют.

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

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Asplit® 876 Hardener**

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 5 из 10

**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.

**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 (EN 368).

**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:	Жидкость	
Цвет:	Желтоватый	
Запах:	Аминовый	
		<b>Стандарт на метод испытания</b>
pH:	> 11	
<b>Изменения состояния</b>		
Начальная точка кипения и интервал кипения:	> 107 °C	
Точка вспышки:	> 112 °C	
Нижний предел экспозиции:	не определено	
Верхний предел экспозиции:	не определено	
Температура воспламенения:	не определено	
Давление пара:	не определено	
Плотность (при 21 °C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	Незначительно смешивается	
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	200 - 350 mPa·s	

**9.2. Другие данные**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Asplit® 876 Hardener**

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 6 из 10

**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.

В результате реакции с металлами выделяется водород.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения

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

Кислоты.

Водород, при реакции с металлами.

**10.6. Опасные продукты разложения**моноксид 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**

Опасно при проглатывании или при вдыхании.

LD50/оральная/крыса 1230 mg/kg

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**Сенсibiliзирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола; Ксилилендиамин; Триэтилентетрамин)

**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.

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

К симптомам избыточного воздействия относятся головные боли, головокружение, утомленность, тошнота и рвота.

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

Экологические данные отсутствуют.

Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Asplit® 876 Hardener

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 7 из 10

#### 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

Предпочитать повторное использование (поторную переработку) удалению в качестве отходов. Может сжигаться с соблюдением 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.

Оптимально опорожнить загрязненные упаковки, затем после соответствующей очистки можно направить их на повторное использование.

### 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 (Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола)

##### 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 (Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола)

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Asplit® 876 Hardener

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 8 из 10

#### 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. (Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

##### 14.4. 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)

##### 14.1. Номер ООН:

UN 2735

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

##### 14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8



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:

нет





## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Asplit® 876 Hardener

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 9 из 10

#### 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).

Класс загрязнения воды (D):

2 - заражающий воду

### 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)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
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.
H332	Наносит вред при вдыхании.
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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Asplit® 876 Hardener**

Дата ревизии: 19.04.2017

Код продукта: 00359-1210

страница 10 из 10

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 памятках по продукции.

Они на 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.)*