

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 1 из 10

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

1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP HARDENER No. 2

Art.-No.

590 0727, 590 1166, 590 1355, 590 1362, 590 2976

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:

Органические пероксиды: Org. Perox. C

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Указание на опасность:

При нагревании возможно возгорание.

Вредно при проглатывании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Пероксид бутанона; метилэтилкетон пероксид

Перекись водорода в растворе

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H242

При нагревании возможно возгорание.

H302

Вредно при проглатывании.

H314

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

P210

Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P220

Держать отдельно от Загрязнения, ржавчина, химические вещества,

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 2 из 10

	концентрированные основания и кислоты, а также ускорители (напр., соли тяжелых металлов и амины).
P234	Держать только в упаковке завода-изготовителя.
P264	После работы тщательно вымыть .
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.
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.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P410	Беречь от солнечных лучей.
P411+P235	Хранить в прохладном месте при температуре не выше +30 °C/ °F.
P420	Хранить отдельно от другой продукции.
P501	Упаковку/содержимое как отходы согласно местным и национальным предписаниям.

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).

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Смесь из нижеприведенных веществ с примесями.

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
1338-23-4	Пероксид бутанона; метилэтилкетон пероксид			30 - 40 %
	215-661-2		01-2119514691-43	
	Self-react. D, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H242 H302 H314			
7722-84-1	Перекись водорода в растворе			1 - < 2,5 %
	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	
	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H271 H332 H302 H314 H318 H335 H412			
107-41-5	2-метилпентан-2,4-диол			1,0 - 2,5 %
	203-489-0	603-053-00-3	01-2119539582-35	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

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.

Самозащита лица, оказывающего первую медицинскую помощь.

Симптомы отравления могут проявиться лишь спустя несколько часов. Требуется врачебное наблюдение в течение не менее 48 часов.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 3 из 10

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 глазного врача.

При попадании в желудок

Немедленно вызвать врача.

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.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вреден при проглатывании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

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 (CO₂), разбрызгиваемая струя воды.

Неподходящие средства пожаротушения

Полная струя воды.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре могут образоваться:

монооксид углерода и диоксид углерода

Углеводороды

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.

Держать вдали источники зажигания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 4 из 10

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

- Подобрать лопатой и положить в подходящие емкости для удаления в качестве отходов.
- Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., вермикулита, чистого песка).
- Разбавлять большие количества флегматизаторами (напр., жидким топливом) до < 10% перед удалением в качестве отходов.
- Не закрывайте емкости герметично.

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

- Не вдыхать пары.
- Перед перерывом и после работы и мойте 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.

7.2. 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: 0°C - 30°C

Совет по обычному хранению

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

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

Дополнительные указания к граничным значениям

- Данные отсутствуют.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

- Соблюдать предписания защиты от взрывов.
- Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные и гигиенические меры

- Не вдыхать пары.
- 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 стирайте ее перед повторным использованием.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 5 из 10

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).
Фартук (EN 467).

Защита дыхательных путей

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

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

Физическое состояние вещества: жидкая
Цвет: Бесцветный, красный
Запах: характерный

**Стандарт на метод
испытания**

pH: не определено

Изменения состояния

Точка плавления: Нет данных
Начальная точка кипения и интервал кипения: Нет данных
Точка сублимации: Нет данных
Точка размягчения: Нет данных
Температура текучести: Нет данных
Точка вспышки: > 60 °C

Горючесть

твердого тела: Нет данных
газа: Нет данных

Взрывоопасные свойства

Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха.

Нижний предел экспозиции: нет данных
Верхний предел экспозиции: Нет данных
Температура воспламенения: нет данных

Температура самовозгорания

твердого тела: Нет данных
газа: Нет данных
Температура разложения: > 60 °C
Давление пара: не определено
Плотность (при 20 °C): 1,12 - 1,15 g/cm³

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 6 из 10

Насыпная плотность:	Нет данных
Растворимость в воде: (при 20 °C)	частично может смешиваться
Растворимость в других растворителях	
Фталаты :	
Bemerkung : Смешиваемый	
Коэффициент распределения:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	9 - 15 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:	не определено
Содержание растворителя:	не определено

9.2. Другие данные

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

Активный кислород: 9,0 - 9,3%

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Нет разлагается при нормальных условиях хранения.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Реагирует с:

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

10.4. Условия, которых следует избегатьНе перегревать во избежание термического разложения
Самоускоряющееся разложение, начиная с 60°C (SADT).**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

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

10.6. Опасные продукты разложенияМоноксид углерода и диоксид углерода
Углеводороды**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 7 из 10

Вредно при проглатывании.
Токсикологические данные отсутствуют.
2-метилпентан-2,4-диол
LD50/оральная/крыса 3700 mg/kg
LD50/кожный/кролик/: 8560 mg/kg
Перекись водорода в растворе
LD50/оральная/крыса 800 mg/kg
LD50/кожный/кролик/: 6500 mg/kg
АТС - Оценка острой токсичности, смесь / оральная: ~ 1200 mg/kg

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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.

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

Экологические данные отсутствуют.

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

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

Дополнительная рекомендация

Запрещается слив в сточные воды или в водоприемник в неразбавленном виде.

Не допускать попадания в грунтовые и сточные воды или в канализацию в неразбавленном состоянии или в больших объемах.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 8 из 10


Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

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


Упаковки, не поддающиеся очистке, удалять в виде отходов, как вещество.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 3105
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ (Пероксид бутанона; метилэтилкетон пероксид)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	5.2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	5.2
	
Классификационный код:	P1
Ограниченное количество (LQ):	125 mL / 30 kg
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 3105
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ (Пероксид бутанона; метилэтилкетон пероксид)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	5.2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	5.2
	
Классификационный код:	P1
Ограниченное количество (LQ):	125 mL / 30 kg
Освобожденные количества:	E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 3105
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	5.2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	5.2

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 9 из 10



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No
Ограниченное количество (LQ): 125 mL / 30 kg
Освобожденные количества: E0
EmS: F-J, S-R

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 3105
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
14.3. Категория опасности при транспортировке: 5.2
14.4. 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 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 570
Максимальное количество (Грузовой самолет): 10 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

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).

Дополнительная рекомендация

Предписание о запрете и ограничениях при обращении с опасными химическими веществами

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 2

Дата ревизии: 06.06.2018

Код продукта: 00359-1002

страница 10 из 10

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)

H242	При нагревании возможно возгорание.
H271	Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
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 памятках по продукции.
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.)