

TIP TOP HARDENER No. 1

Дата ревизии: 12.11.2015

Номер редакции: 1,1

Код продукта: 00359-1065



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

1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP HARDENER No. 1

Art.-No.

590 0019, 590 0112, 590 0181, 590 0356, 590 1238

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

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

телефона:

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 3

Органические пероксиды: Org. Perox. F

Острая токсичность: Acute Tox. 3

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2

Опасность при аспирации: Asp. Tox. 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Воспламеняющаяся жидкость и пары

Возможность возгорания при нагревании.

Токсично при вдыхании.

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Гидроперекись кумола

Кумол (изопропилбензол)

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:



TIP TOP HARDENER No. 1

Дата ревизии: 12.11.2015

Номер редакции: 1,1

Код продукта: 00359-1065

Указание на опасность

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары
H242	Возможность возгорания при нагревании.
H331	Токсично при вдыхании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H302+H312	Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210	Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.
P260	Избегать вдыхания паров.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
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.
P405	Хранить под замком.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

2.3. Другие опасности

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

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

Гидроперекись кумола 80%-ная в кумоле

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
80-15-9	Гидроперекись кумола			80 - 90 %
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H302 H312 H314 H373 H411			
98-82-8	Кумол (изопропилбензол)			10 - 20 %
	202-704-5	601-024-00-X	01-2119473983-24	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411			

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.



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/эффекты острого воздействия

Токсично при вдыхании.

Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Может вызвать раздражение дыхательных путей или.

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO₂), разбрызгиваемая струя воды.

Неподходящие огнегасящие средства

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 изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

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.



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.

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

Перед перерывом и после работы и мойте руки.
Продукт может контактировать только с пригодными для этой цели материалами, например, с полиэтиленом или инструментальной сталью.
Не допускайте контакта с загрязнениями, ржавчиной, химикалиями, концентрированными основами и кислотами, а также с ускорителями).

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.
Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

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.
Храните только в оригинальной таре.
Температура хранения должна быть от 0 °C до 30 °C.

Совет по обычному хранению

Запрещается хранить с другими опасными веществами.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

7.3. Особые конечные области применения

Отвердитель

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
98-82-8	(1-Метилэтил)бензол		50	(среднесменная)
			100	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные и гигиенические меры

Избегать соприкосновения с глазами и кожей.
Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
Затем обработайте кремом для кожи.
Во время применения не есть, не пить и не курить.
Удалите загрязненную одежду и стирайте ее перед повторным использованием.

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:

прозрачный или красный

Запах:

характерный

pH (при 20 °C):

> 5 (13 g/l)

Изменения состояния

Точка вспышки:

60 °C

Взрывоопасные свойства

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

Нижний предел экспозиции:

не определено

Верхний предел экспозиции:

не определено

Температура воспламенения:

не определено

Давление пара:

4 hPa

(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C):

1,034 g/cm³

Растворимость в воде:

13 g/L

(при 20 °C)

Коэффициент распределения:

((n-октанол/вода)) 2,16

Вязкость, динамическая:

15 mPa·s

(при 20 °C)

Содержание растворителя:

< 20 %

9.2. Другие данные

Разложение начинается при 80°C (SADT)

Активный кислород: 8,3 - 8,7%

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 избегать

Не перегревать во избежание термического разложения

Самоускоряющееся разложение при 80°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 разложения

Моноксид углерода и диоксид углерода.

Углеводороды

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Токсично при вдыхании.

Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

Токсикологические данные отсутствуют.

Раздражение и коррозия

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Сенсibiliзирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Может вызвать раздражение дыхательных путей. (Кумол (изопропилбензол))

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

(Гидроперекись кумола)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Последующая информация Прочие наблюдения

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

Практический опыт

Прочие наблюдения

Опасность перфорации пищевода и желудка.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Экологические данные отсутствуют.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Гидроперекись кумола

LC50/Leuciscus idus = 10 - 100 mg/l

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.

Опасность для питьевой воды уже при попадании небольшого количества в грунт.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

При условии соблюдения местных административных предписаний может направляться на специальную обработку (напр., термическую переработку) после разбавления инертным горючим растворителем (напр., жидким топливом) до 10%.

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

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 3109
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Гидроперекись кумола)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	5.2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	5.2+8
Классификационный код:	P1
Ограниченное количество (LQ):	125 mL / 30 kg
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Риск №:	539
Код ограничения проезда через туннели:	D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 3109
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Гидроперекись кумола)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	5.2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	5.2+8
Классификационный код:	P1
Особо оговоренные условия:	122 274
Ограниченное количество (LQ):	125 mL / 30 kg
Освобожденные количества:	E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 3109
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

TIP TOP HARDENER No. 1

Дата ревизии: 12.11.2015

Номер редакции: 1,1

Код продукта: 00359-1065



14.3. Категория опасности при транспортировке: 5.2

14.4. Упаковочная группа: -

Лист опасности: 5.2



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: Yes

СРЕДЫ:

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 3109

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

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 упаковке (Пассажирский самолет): 570

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 10 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 570

Максимальное количество (Грузовой самолет): 25 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да

СРЕДЫ:



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:

Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕЭС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных.

Класс загрязнения воды (D):

2 - заражающий воду

Дополнительная рекомендация

Предписание о запрете и ограничениях при обращении с опасными химическими веществами



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)

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары
H242	Возможность возгорания при нагревании.
H302	Вреден при проглатывании.
H302+H312	Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H312	Вреден при попадании на кожу.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
H411	Токсично для водной флоры и фауны 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 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.)