



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

1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP SOLVENT T-100

Art.-No.

590 0600, 590 0617, 590 0930

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

Использование вещества/смеси

Средство для очистки

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

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

Указания на опасность: F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный

R-фраза(ы):

Сильно горюч.

Вреден при вдыхании.

Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.

Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через дыхание.

Возможный риск вреда неродившемуся ребенку.

Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.

Классификация СГС

Категории опасности:

Воспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 2

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Токсичность для размножения: Repr. 2

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

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 аспирации: Asp. Tox. 1

Указание на опасность:

Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Вредно при вдыхании.

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Предполагается, что может наносить вред будущему ребенку.

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

2.2. Элементы маркировки

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

4-метилпентан-2-он

Толуол

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:

GHS02-GHS07-GHS08



Указание на опасность

H225	Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d	Предполагается, что может наносить вред будущему ребенку.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Предупреждения

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
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.
P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
P405	Хранить под замком.

2.3. Другие опасности

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Смесь из органических растворителей

Опасное содержание веществ

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация GHS	
Номер REACH		
203-550-1	4-метилпентан-2-он	< 55 %
108-10-1	F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий R11-20-36/37-66	
606-004-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335 EUN066	
02-2119752523-40		
203-625-9	Толуол	< 55 %
108-88-3	Repr. Cat. 3, F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий R11-63-48/20-65-38-67	
601-021-00-3	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304	
01-2119471310-51		

Текст R-, H- и EUN фраз: смотри в разделе 16.



РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
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

Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды.
Затем обработайте кремом для кожи.
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.
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

Вред для здоровья при вдыхании.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
Может вызвать раздражение дыхательных путей или.
Может вызвать сонливость и головокружение.
Предполагается, что может наносить вред будущему ребенку.
Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. (Осторожно - опасность вдыхания!)

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

Пена, диоксид углерода (CO₂), средство для сухого пожаротушения, 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

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.
Защитная одежда.

Дополнительная рекомендация

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.
Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.
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.
Используйте только взрывобезопасные приборы.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Обеспечьте безопасность людей.
Использовать индивидуальную защитную одежду.

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 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.
Тщательно очистить загрязненные поверхности.

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

При проведении работ не пользуйтесь контактными линзами.
Держать емкость плотно закрытой.
Пары тяжелее воздуха и поэтому распространяются понизу.
Следите за наличием хорошей вентиляции и воздухоотвода на рабочем месте.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников тепла и зажигания.
Не курить.
Принять меры против электростатического заряда.
Использовать только взрывозащищенные устройства.

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.
Соблюдать предписания по взрывозащите.

Совет по обычному хранению

Несовместимо с окислителями.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

7.3. Особые конечные области применения

Средство для очистки

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
108-10-1	4-Метилпентан-2-он		5	(максимальная)
108-88-3	Метилбензол		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.



Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать пары.

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.

Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой.

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 A) (EN 14387).

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Кетонообразный
Точка вспышки:	6 °C
Нижний предел экспозиции:	1,2 объем. %
Верхний предел экспозиции:	
Давление пара:	29 hPa
Плотность (при 20 °C):	0,84 g/cm ³
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться
Температура воспламенения:	460 °C
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	< 20,5 mm ² /s
Содержание растворителя:	100 %

9.2. Другие данные

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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 окислителями.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения

При сильном нагреве паровоздушные смеси взрывоопасны.

При нагреве могут высвободиться воспламеняющиеся пары.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сильный окислитель.

10.6. Опасные продукты разложения

Моноксид углерода и диоксид углерода.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вредно при вдыхании.

Токсикологические данные отсутствуют.

Раздражение и коррозия

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Может вызвать раздражение дыхательных путей. (4-метилпентан-2-он)

Может вызвать сонливость и головокружение. (Толуол)

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии. (Толуол)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что может наносить вред будущему ребенку. (Толуол)

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

Вдыхание высоких концентраций пара может привести к таким симптомам как головные боли, головокружение, утомленность, тошнота и рвота.

Повторный или продолжающийся контакт может вызвать раздражения кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта.

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

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 (вторичную переработку) удалению в качестве отходов.
 Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.

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

Пустые емкости сдавать в пункт приема вторичного сырья или переработки мусора.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер ООН:	UN1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (4-метилпентан-2-он, Толуол)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg
Категория транспортировки:	2
Риск №:	33
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (4-метилпентан-2-он, Толуол)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene and methylisobutyl ketone)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No
 Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg
 EmS: F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene and methylisobutyl ketone, solution)
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 3



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): Y341 / 1 L
 Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 353
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L
 Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 364
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 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.

ЕС Международное и национальное законодательство

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 100 %; 834 g/l

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.

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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Текст R фраз (Номер и полный текст)

- | | |
|-------|---|
| 11 | Сильно горюч. |
| 20 | Вреден при вдыхании. |
| 36/37 | Раздражает глаза и дыхательную систему. |
| 38 | Раздражает кожу. |
| 48/20 | Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через дыхание. |
| 63 | Возможный риск вреда неродившемуся ребенку. |
| 65 | Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании. |
| 66 | Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи. |
| 67 | Пары могут вызвать сонливость и головокружение. |

Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)

- | | |
|--------|---|
| H225 | Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H335 | Может вызвать раздражение дыхательных путей. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| H361d | Предполагается, что может наносить вред будущему ребенку. |
| H373 | Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии. |
| EUN066 | Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи. |

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.)