



1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Название продукта	3045902 W5LT SILICON REMOVER
Код продукта	2030459025017
Рекомендуемое назначение Reinigungsmittel	
Идентификация Компании/Предприятия Изготовитель/Поставщик Улица/Адрес (почтовый ящик) Нац.-код/Почтовый индекс/Город (место) Телефона Факс	DuPont Performance Coatings GmbH Christbusch 25 DE 42285 Wuppertal +49 (0)202 529-0 +49 (0)202 529-2800
Информация по Паспорту безопасности вещества Ответственный Департамент Телефона Факс Электронный адрес	Regulatory Affairs +49 (0)202 529-2385 +49 (0)202 529-2804 sds-competence@deu.dupont.com
Аварийная информация Аварийный номер телефона	+7 095 937 6450
Для получения последующей информации просьба обратиться на наш Интернет сайт http://www.dupont.com	

2. Идентификация опасности (опасностей)

Препарат относится к разряду опасных согласно Директиве 1999/45/ЕС.

Наименование опасностей

Классификация : Вредный; Раздражающий; Опасно для окружающей среды; Сильно воспламеняемый;
Очень воспламеняем Раздражает глаза и кожу. Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде. Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании. Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Дополнительные указания об опасности для людей и окружающей среды
Не известны.

3. Композиция / информация о компонентах

Химическая характеристика
Смесь растворителей

Опасные компоненты
Список веществ, вкл. 29.АТР 67/548/EWG

ЕС-Номер.	CAS-Номер.	Химическое название	Концентрация	Классификация
265-151-9	64742-49-0	нафта (нефтепродукт), гидрированная легкая (<0,1% бензола)	85,00 - < 95,00 %	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67 NotaH NotaP
200-751-6	71-36-3	n-бутанол	3,00 - < 5,00 %	R10 Xi; R37/38 Xn; R22 R67 Xi; R41



ЕС-Номер.	CAS-Номер.	Химическое название	Концентрация	Классификация
201-148-0	78-83-1	изобутанол	2,00 - < 2,50 %	R10 Xi; R37/38 Xi; R41 R67

До даты текущего пересмотра данного сертификата безопасности химическим веществам, используемым в данном препарате, еще не было присвоено регистрационного номера REACH.

Дополнительная рекомендация
Расшифровку R-составов см. в Главе 16.

4. Меры первой помощи

Общие рекомендации

Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. Никогда не давайте вещества через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии.

Вдыхание

Избегайте вдыхания паров или тумана. Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Попадание на кожу

Не применять никаких растворителей или разбавителей! Немедленно снять всю зараженную одежду. Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

Попадание в глаза

Снять контактные линзы. Обильно промыть чистой пресной водой в течение не менее 15 минут, приподняв веки. Обратиться за медицинской помощью.

Попадание в желудок

При проглатывании, обратиться немедленно за медицинской помощью и показать этот контейнер или этикетку. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Опасные продукты горения

Огонь вызовет плотный черный дым, содержащий опасные продукты горения (смотри заголовок 10). Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

Пожаро- и взрывоопасность

Flammable liquid Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Удалить все источники возгорания.

Приемлемые средства пожаротушения

Универсальная пленкообразующая пена на водной основе, Углекислый газ (CO₂), Сухие химикаты, Распылитель воды.

Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности.

Полноструйный водомёт

Специальное защитное оборудование и методы тушения пожара

Носить как положено: Полный набор защитной противопожарной одежды. Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. При пожаре охладить баки распылителем воды. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Дополнительная рекомендация

Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры личной безопасности

Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать в стороне от источника воспламенения. Соблюдать предписания (см. Гл. 7 и 8) по защите. Не вдыхать пары.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки. При загрязнении рек, озер или канализационного коллектора поставить в известность компетентные органы в соответствии с местными законами.

Способы дезактивации

Вылившийся материал оградить негорючим впитывающим материалом (например, песком, землей, кизельгуром, вермикулитом) и для удаления, согласно местным правилам, (см. Главу 13) собрать в предусмотренные для этого емкости. Предпочтительно почистить чистящими средствами, по возможности без применения растворителей.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Совет по безопасному обращению

Избегать образования воспламеняющихся и взрывоопасных паров растворителей и их предельной концентрации в воздухе. Продукт должен использоваться только там, где были удалены все открытые источники света и другие источники возгорания. Материал может электростатически заряжаться. При переливании необходимо использовать только заземленные емкости. Рекомендуются ношение антистатической одежды, включая обувь. Нельзя использовать искрообразующие инструменты. Избегать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать испарения или распыленный туман. В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу. О мерах по личной защите см. раздел 8. Следовать предписаниям по защите и правилам техники безопасности. Если материал представлен в виде покрытия - нельзя зачищать песком, резать газопламенной резкой, припаивать или сваривать сухую поверхность без соответствующего респиратора или надлежащей вентиляции и перчаток.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Емкости опорожнять без усилия, никаких напорных резервуаров! Хранить только в емкостях, соответствующих оригинальной бочкотаре.

Хранение

Требования в отношении складских зон и тары

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Хранить при температуре от 5 до 25 градусов Цельсия в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источников нагрева, воспламенения и прямого действия солнечных лучей. Не курить. Предотвращать несанкционированный доступ. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.

Совет по обычному хранению

Хранить отдельно от окислителей и сильно щелочных и сильно кислотных материалов.

Нельзя хранить вместе со взрывоопасными материалами, газами, твердыми окислителями, окисляющими материалами, инфекционными и радиоактивными материалами, продуктами, образующими огнеопасные газы при соприкосновении с водой.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительная информация о планировке технической установки

Обеспечить адекватную вентиляцию. Это может быть достигнуто посредством хорошей общей вытяжки - если возможно - с использованием локальной вытяжной вентиляции. Если их недостаточно для поддержания концентраций частиц и паров растворителя ниже УПВ, необходимо использовать подходящую респираторную защиту. Маска с газовым фильтром, тип А (EN 141)

Государственные нормы профессионального подвержения воздействию

CAS-Номер.	Химическое название	Источник	Время	Тип	Величина	Заметка
71-36-3	п-бутанол			CEIL	30 mg/m ³	
				TWA	10 mg/m ³	
78-83-1	изобутанол			CEIL	10 mg/m ³	



Защитное оборудование

Необходимо надевать индивидуальное защитное оборудование, чтобы предотвратить попадание в глаза, на кожу или одежду.

Защита дыхательных путей

Если концентрация растворителей в воздухе превышает допустимые пределы, то необходимо надевать предназначенный для этой цели респиратор.

Защита рук

Для самого продукта время разрыва перчаток неизвестно. Данный материал перчаток рекомендуетея исходя из вещества, содержащегося в препарате.

Химическое название	Материал перчаток	Толщина материала перчаток	Время нарушения целостности
п-бутанол	Витон (R) [®]	0,7 mm	480 min
	Нитриловая резина	0,33 mm	480 min

Защитную обувь необходимо в каждом случае проверять на ее пригодность к специфическим условиям работы (например, механическую устойчивость, совместимость с продуктом, антистатичку). Для защиты при применении согласно предписанию (например, для защиты при распылении) необходимо использовать нитриловую защитную перчатку, с устойчивостью к химикатам группы 3 (напр., перчатку Dermatril). После загрязнения перчатку необходимо сменить. Если невозможно избежать погружения рук в продукт (напр., техобслуживание, ремонт), то необходимо использовать бутилкаучуковые или фторкаучуковые перчатки. В отношении времени пропитывания перчатки веществами необходимо брать сведения производителя, указанные в Главе 3 данного технического паспорта безопасности. При работе с острокромочными предметами перчатки могут быть повреждены и стать недействительными. Следовать указаниям и сведениям производителя перчаток по использованию, хранению, уходу и замене перчаток. Защитные перчатки при повреждении или первых признаках износа должны быть сразу заменены.

Защита глаз

Для защиты от брызг растворителя пользоваться защитными очками.

Защита кожи и тела

Носить подходящую защитную одежду. Носить одежду из натурального волокна (хлопок) или жаростойкого синтетического волокна.

Гигиенические меры

Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи. Не применять никакие органические растворители!

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки. Сведения об экологии необходимо брать из Гл. 12.

9. Физико-химические свойства

Внешний вид

Форма: жидкость Цвет: светлый

Важные сведения о защите здоровья и окружающей среды, а также о безопасности

	Величина	Метод
Температура вспышки	4 °C	
Температура возгорания	220 °C	DIN 51794
Точка кипения/диапазон	100 °C	
Нижний взрывной предел	0,8 %	
Верхний взрывной предел	7 %	
Давление пара	32,1 hPa	
Относительная плотность	0,74 g/cm ³	DIN 53217/ISO 2811
Растворимость в воде	частично смешивающийся	
Вязкость (23 °C)	<20 s	ISO 2431-1993 6 mm
Проверка растворителя на охлоение	< 3%	ADR/RID
Общее содержание растворителя (включая воду)	100,0%	Основа Давление пара >= 0.01 kPa
pH	не применимо	



10. Стабильность и реакционная способность

Стабильность
Стабильный

Условия, которых следует избегать

При применении рекомендуемых предписаний по хранению и транспортировке стабильно (см. Гл. 7)

Материалы, которых следует избегать

Держать вдали от окисляющих веществ, сильных основных и сильных кислотных материалов для избежания экзотермических реакций.

Опасные продукты разложения

При высоких температурах могут образовываться опасные продукты распада, такие как двуокись углерода (CO₂), окись углерода (CO), окиси азота (NO_x), черный дым.

11. Информация о токсичности

Общие замечания

Продукт в качестве такового не испытывался, но классифицировался по условному методу (метод расчета согласно EU-директиве 1999/45/EG) и токсикологическим опасностям соответственно. Оценку данного препарата проводили стандартным методом, описанным в Директиве по использованию опасных препаратов 1999/45/ЕС, и также провели соответствующую его классифицировали в отношении токсикологической опасности. Подробности смотри в Главе 3 и 15.

Опыт из практики

Проглатывание может вызвать тошноту, диарею, рвоту, раздражение желудочно-кишечного тракта и химическую пневмонию. Вдыхание частиц растворителя выше допустимой концентрации вещества в воздухе может привести к факторам, вредным для здоровья, таким как, например, раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, повреждение печени, почек и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головную боль, головокружение, утомляемость, мышечную слабость, сонливость и, в серьезных случаях, потерю сознания. Растворители могут вызывать некоторые из указанных выше симптомов при поглощении через кожу. Длительный или повторный контакт с продуктом приводит к потере жира и может вызвать неаллергические кожно-контактные повреждения (контактное воспаление кожи) и/или всасывание вредных веществ.

Острая токсичность

Острая оральная токсичность

EINECS-Номер	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
200-751-6	n-бутанол	крыса	LD50	8 h	790 mg/kg	

раздражающие эффекты

Попадание брызг жидкости в глаза может вызвать раздражение и обратимый ущерб. Может вызвать раздражение кожи у восприимчивых людей.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Результаты испытаний продукта на совместимость с окружающей средой здесь не представлены. The data in this section is consistent with data from chemical safety reports available at the date of revision. Продукт не содержит галогенов, связанных с органическими веществами, которые будут повышать значение AOX.

Мобильность

Информация оццтвует.

Стойкость и разлагаемость

Информация оццтвует.

Потенциал биоаккумуляции

Информация оццтвует.

Другие неблагоприятные воздействия

Состав был оценен согласно условному методу директивы по составам 1999/45/EG и классифицирован в соответствии с экотоксичными свойствами. Подробности смотри в Главе 3 и 15.



13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Продукт

Рекомендации:

В качестве метода удаления отходов рекомендуемая энергетическая утилизация. Если для этого нет возможности, подходит только особое сжигание отходов.

Главный Отходов	Индекс	Описание
08 01 17		Отходы после удаления краски или лака, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

Неочищенные/освобожденные от остатков упаковки

Рекомендации:

Опорожненную от остатков бочкотару необходимо подвергнуть утилизации в шрот или же рекондиционированию. Бочкотара, опорожненная неправильно, являясь особым отходом (номер шифра отхода 150110).

14. Информация при перевозках (транспортировании)

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с ADR для улицы, RID для железной дороги, IMDG для транспортировки по воде и ICAO/IATA для транспортировки по воздуху.

ADR/RID (Сухопутный транспорт)

Характеристики груза: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ (PAINT RELATED MATERIAL)

Номер ООН: 1263
опасный класс: 3
дополнительный опасный класс: Не применимо.
Группа упаковки: II
Tunnel restriction code: D/E
Особый Допуск: 640D
Kemler Код: 33

IMDG (Морской транспорт)

Характеристики груза: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ (PAINT RELATED MATERIAL)

Номер ООН: 1263
опасный класс: 3
дополнительный опасный класс: Не применимо.
Группа упаковки: II
Загрязнитель морских вод: да [нафта (нефтепродукт), гидрированная легкая (<0,1% бензола)]
EmS: F-E,S-E

ICAO/IATA (Воздушный транспорт)

Характеристики груза: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ (PAINT RELATED MATERIAL)

Номер ООН: 1263
опасный класс: 3
дополнительный опасный класс: Не применимо.
Группа упаковки: II

15. Информация о национальном и международном законодательстве

Обозначение по EU-директиве 1999/45/EG

Сокращенное буквенное обозначение и обозначение опасностей продукта

F	Сильно воспламеняемый
Xn	Вредный
N	Опасно для окружающей среды

R -фраза(ы)

R11	Очень воспламеняем
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R51/53	Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
R65	Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

S -фраза(ы)

S16	Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
S23	Не вдыхать испарение.
S33	Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
S38	В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.
S61	Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Правила техники безопасности.

16. Дополнительная информация

R-составы с соответствующим/-щими кодом/-ами из Главы 3

R10	Горюч.
R11	Очень воспламеняем
R22	Вреден при проглатывании.
R37/38	Раздражает дыхательную систему и кожу.
R38	Раздражает кожу.
R41	Риск серьезного повреждения глаз.
R51/53	Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
R65	Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Вещество-Номер.	CAS-Номер: www.cas.org/EO/regsys.html EC-Номер: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Вещества, представляющие опасность для здоровья человека и для окружающей среды в соответствии с положениями Директивы 67/548/ЕЕС.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Прочие предписания, ограничения и приказы о запрещении	Директива 76/769/ЕС Директива 98/24/ЕС Директива 90/394/ЕС Директива 793/93/ЕС Директива 1999/45/ЕС Директива 2006/8/ЕС EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Предельно допустимая норма воздействия для чистого вещества	http://osha.europa.eu/OSHA

Учебная консультация
Директива 76/769/ЕС
Директива 98/24/ЕС**Дополнительная информация**

Данные в этом техпаспорте по безопасности соответствуют современному уровню науки и соответствуют национальному и Европейскому законодательству. Продукт нельзя предоставлять без письменного разрешения ни для какой другой цели, кроме



указанной в Главе 1. Пользователь несет ответственность за исполнение всех необходимых законодательных определений. Работа с данным продуктом разрешена только для лиц старше 18 лет, которые в необходимой мере осведомлены о методах работы с веществом, опасных свойствах вещества и необходимых мерах предосторожности при работе с ним. Сведения в данном техпаспорте по безопасности описывают требования техники безопасности нашего продукта и не представляют никакой гарантии качества продукта.

Версия отчета

Версия	Изменения
7.10	8

Дата Ревизии: 2010-07-09

Приложение - Сценарии воздействия

Сценарий воздействия - это описание условий использования, которое позволяет контролировать риск воздействия вещества или смеси на человека или окружающую среду. В основе сценария воздействия лежат исходные сценарии химических веществ, используемых в данном препарате. Ко времени выпуска данного Сертификата безопасности не было в наличии исходных сценариев воздействия.

Продукт предназначен только для промышленного и/или профессионального использования, не для использования любым потребителем.