



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 12

LOCTITE FREKOTE B15

ПБ (SDS) № : 170544
V002.1

Изменено: 23.07.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
11.04.2018

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE FREKOTE B15

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Разделительная смазка

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь, здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Огнеопасные жидкости	Категория 3
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.	
Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Тяжелое повреждение глаз	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

дибутиловый эфир

Reaction product of tris(n-methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS)

Сигнальное слово:	Опасно
Уведомление об опасности:	H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P261 Избегать вдыхания паров. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
Предупреждающие меры: Отклик	P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Предупреждающие меры: Хранение	P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:

R10 Воспламенимо.
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S24 Не допускать контакта с кожей.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S37 Носить специальные защитные перчатки.
S60 Данное вещество и емкость утилизируются как опасные отходы.

содержит:

Reaction product of tris(n-methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS)

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Разделительная смазка

Химический состав продукции:

полимеры
органический растворитель

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
дибутиловый эфир 142-96-1	205-575-3	50- 100 %	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412
Reaction product of tris(n-methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS) 1432471-92-5		1- < 5 %	Flam. Liq. 1 H224 Pyr. Liq. 1 H250 Water-react. 1 H260 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
дибутиловый эфир 142-96-1	205-575-3	50 - 100 %	R10 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R52/53
Reaction product of tris(n-methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS) 1432471-92-5		1 - < 5 %	F - Легковоспламенимо; R14/15 F+ - Быстровоспламенимо; R12 F - Легковоспламенимо; R17 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R37/38, R41, R43

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Кожа: Сыпь, крапивница.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

КОЖА: Краснота, воспаление.

При попадании в глаза: коррозивен, может привести к повреждению глаз (ухудшение зрения).

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

распыленная водяная струя

Спиртоустойчивая пена

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная струя воды (продукт, содержащий растворитель).

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

Способствует образованию взрывоопасных газо-воздушных смесей.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Оставайтесь с подветренной стороны огня.

Специфика при тушении:

Подверженные опасности емкости охлаждать распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Избегать контакта с кожей и глазами

Обеспечить достаточную вентиляцию

Носить защитную спецодежду.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Предотвратить дальнейшее вытекание или разбрызгивание, если это безопасно.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.
Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Хранить в закрытых, защищающих от влажности оригинальных емкостях.
После употребления хорошо закрыть емкость и хранить в хорошо проветриваемом помещении.
Необходимо хранение в улавливающем помещении.
Хранить вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.
БЪЫРФБЪЮХ Ш ваРЭБЯЮавЭЮХ ЮСЮагФЮТРЭШХ ФЮБЦЭЮ Слвм ЧРЧХБЪХЭЮ ЭРФЫХЦРЙШЬ
ЮСаРЧЮБ.
Не хранить вблизи источников тепла или воспламенения или реактивных материалов.
Обратиться к Листу технической информации.
Запрещается совместное хранение с окислителями.

7.3. Специфика конечного использования

Разделительная смазка

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
дибутиловый эфир 142-96-1 [1,1'-Оксибисбутан]		20	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию
Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.
Использовать фильтр А-Р2 в случае испарений/аэрозолей, которые могут вдыхаться.

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.
Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.
Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	жидкость жидкий бесцветный
Запах	мягкий, Растворитель, эфирный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения (1.013 hPa)	> 141 °C (> 285.8 °F)
Температура вспышки	25 °C (77 °F); Tagliabue closed cup
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	0,9 % (V)
верхний	7,6 % (V)
Давление паров	33 mbar
Удельная плотность паров:	Тяжелее воздуха
Плотность (20 °C (68 °F))	0,7700 g/cm3
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	не смешивается или мало смешивается
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: другие органические растворители)	растворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо

Взрывоопасные свойства
Окислительные свойства

Данные отсутствуют / Неприменимо
Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Температура воспламенения

175 - 192 °C (347 - 377.6 °F)

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с сильными окислителями.
Возможно образование перекисей.
Реакция с сильными щелочами
Реакция с сильными кислотами

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Испарения могут формировать взрывоопасные смеси с воздухом.
Распыляемая дымка может воспламениться при температурах ниже точки воспламенения.
Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения
Принять меры против образования электростатических зарядов.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Раздражающие испарения.
углеводороды
При высоких температурах возможно отщепление окисей углерода и окисей азота.
См. раздел 5.

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

Наркотическое воздействие в повышенных концентрациях.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

Данные отсутствуют.

Острая кожная токсичность:

Данные отсутствуют.

Острая токсичность при вдыхании:

Данные недоступны.
Данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи:

Данные отсутствуют.

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Данные отсутствуют.

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Данные отсутствуют.

Эмбриональная мутагенность:

Данные отсутствуют.

Канцерогенность

Данные отсутствуют.

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Данные отсутствуют.

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

Данные отсутствуют.

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
дибутиловый эфир 142-96-1	LC50	32,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичность (дафнии):

Данные отсутствуют.

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Данные отсутствуют.

Токсичность (водоросли):

Данные отсутствуют.

Токсично двлияет на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
дибутиловый эфир 142-96-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
дибутиловый эфир 142-96-1		аэробный	5 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
дибутиловый эфир 142-96-1	3,21		Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Эта смесь не содержит какие-либо вещества, которые относятся к PBT или vPvB

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.
Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

Упаковки, не поддающиеся очистке, утилизируются также как сам продукт.
Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

080409

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

ADR	1866
RID	1866
ADN	1866
IMDG	1866
IATA	1866

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	СМОЛЫ РАСТВОР
RID	СМОЛЫ РАСТВОР
ADN	СМОЛЫ РАСТВОР
IMDG	RESIN SOLUTION
IATA	Resin solution

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Группа упаковки

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо Код тоннеля: (D/E)
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (EU) 96,5 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R10 Воспламенимо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R14/15 Активно реагирует с водой с выделением чрезвычайно горючих газов.
- R17 Самовоспламеняемо на воздухе.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H250 Самопроизвольное возгорание на открытом воздухе.
- H260 При контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, которые могут самопроизвольно воспламениться.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.