

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

Дата выпуска: 10/04/2017

Версия: 3.1

Дата пересмотра: 10/04/2017

Отменяет: 22/07/2014

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала	Смеси
Название	Cleaning Spray 150 ml
Код изделия	BU Direct Fastening

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" Бизнес парк ЗАО "Гринвуд" 143441 г. Москва - Россия Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 df-hse@hilti.com
--	---

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 495 792 52 52
------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Суваревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Aerosol 1	H222;H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Полный текст категорий классификации и формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Пиктограммы опасности (GHS-UN)



GHS02

GHS07

GHS09

Сигнальное слово (GHS-UN)

Опасно

Опасные компоненты

Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Benzene <0,1%); Acetone; 1-Метоксипропан-2-ол

Указания об опасности (GHS-UN)

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли
H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H315 - Вызывает раздражение кожи
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

Советы по технике безопасности (GHS-UN)

H336 - Может вызывать сонливость или головокружение
 H411 - Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
 P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования
 P210 - Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. - Не курить тепла, горячих поверхностей, открытого огня, искр
 P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания
 P261 - Избегать вдыхания пары, аэрозоли, туман
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза
 P410+P412 - Защищать от солнечного света. Не подвергать воздействию температур, превышающих 122°F, 50°C

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Benzene <0,1%)	(CAS-№) 64742-49-0	50 - 75	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. Not classified Carc. Not classified STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Acetone	(CAS-№) 67-64-1	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
1-Метоксипропан-2-ол	(CAS-№) 107-98-2	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) STOT SE 3, H336 Aquatic Acute Not classified

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.
Первая помощь после вдыхания	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь после контакта с кожей	Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь после контакта с глазами	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза. Немедленно обратиться к врачу.
Первая помощь после проглатывания	Немедленно обратиться к врачу.

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/последствия после вдыхания Одышка.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Пена. Песок.

Неподходящие огнегасящие средства Не использовать сильный поток воды.

5.2. Особые опасные свойства вещества или смеси веществ

Пожарная опасность Легковоспламеняющиеся аэрозоли.

Взрывоопасность Высокая температура может вызвать повышение давления и раскол закрытых контейнеров, распространяя огонь и увеличивая риск получения ожогов/травм.

5.3. Указания по пожаротушению

Меры противопожарной защиты Тушить пожар на расстоянии из-за наличия риска взрыва.

Инструкция по гашению НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества. Покинуть опасную зону.

Противопожарная оборона Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Общие меры предосторожности Покинуть опасную зону. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

6.1.1. Для неаварийных бригад

Аварийные мероприятия Проветрить зону разлива. Избегать вдыхания пары. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

6.1.2. Для аварийных бригад

Средства защиты Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Респиратор.

Аварийные мероприятия Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

6.3. Меры и материалы для изоляции и очистки

Методы очистки Не смывать водой.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных работ

Дополнительная опасность при обработке Опасные отходы из-за потенциального риска взрыва. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных работ Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Не вдыхать пары. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. - Не курить.

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

Гигиенические меры Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Технические мероприятия	Следовать инструкциям по адекватному заземлению во избежание статического электричества.
Место хранения	Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить вдали от источников тепла.
Несовместимые материалы	Источники тепла. Прямые солнечные лучи.
температура хранения	5 - 25 °C
Тепло и источники возгорания	Избегать тепла и прямых солнечных лучей.
Совместное хранение	Do not store with DX powder cartridges.

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Cleaning Spray 150 ml	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - системные эффекты, дермальная	≈ мг/кг вес тела/сут

8.2. Соответствующие технические средства контроля

Соответствующие технические средства контроля Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.3. Личные защитные меры, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проницаемость	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,4		EN 374

Защита глаз Очки химической защиты или защитные очки. EN 166. EN 170

вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170



8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Внешний вид	Аэрозоль.
Цвет	Неклассифицировано
Запах	Неклассифицировано
Порог запаха	Неклассифицировано

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

pH	Неклассифицировано
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Неклассифицировано
Температура плавления	Неклассифицировано
Температура затвердевания	Неклассифицировано
Точка кипения	Неклассифицировано
Температура воспламенения	< 21 °C
Температура самовозгорания	200 °C
Температура разложения	Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа)	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
Давление пара	380 гПа
Относительная плотность пара при 20 °C	Неклассифицировано
Относительная плотность	Неклассифицировано
Плотность	0,747 г/см ³
Растворимость	Неклассифицировано
Log Pow	Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	Неклассифицировано
Вязкость, динамическая	Неклассифицировано
Взрывчатые свойства	Неклассифицировано
Окислительные свойства	Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	1,1 - 13 объемная доля, %

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС 743,3 г/л (99,5 %)

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Вещество не вступает в реакцию при нормальных условиях эксплуатации, хранения и транспортировки.

10.2. Химическая стабильность

Отсутствие подробной информации

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации

10.4. Недопустимые условия

Тепло. Искры. Открытый огонь. Прямые солнечные лучи. Перегрев.

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствие подробной информации

10.6. Опасные продукты разложения

Углекислый газ. Окись углерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (оральная) Не классифицируется

Acetone (67-64-1)	
ЛД50 перорально крыса	5800 мг/кг (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Экспериментальное

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

	значение)
ЛД50 дермально кролик	20000 мг/кг (Кролик; Экспериментальное значение; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402)
LC50 вдыхание крысами (мг/л)	71 мг/л/4 ч (Крыса; Экспериментальное значение; 76 mg/l/4h; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛК50 ингаляционно крыса (млн ⁻¹)	30000 млн ⁻¹ /4 ч (Крыса; Экспериментальное значение)
1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
ЛД50 перорально крыса	6600 мг/кг (Крыса; Прочее; Обзор литературы; 4016 mg/kg bodyweight; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально крыса	> 2000 мг/кг вес тела (Крыса; Экспериментальное значение; Прочее)
ЛД50 дермально кролик	13000 мг/кг (Кролик; Обзор литературы)
LC50 вдыхание крысами (мг/л)	55 мг/л/4 ч (Крыса; Обзор литературы)
ЛК50 ингаляционно крыса (млн ⁻¹)	15000 млн ⁻¹ /4 ч (Крыса; Обзор литературы)
Химический ожог/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи.
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Токсичность для размножения	Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	Не классифицируется
Опасно при вдыхании	Не классифицируется

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Acetone (67-64-1)	
LC50 рыбы 1	6210 мг/л (96 h; Pimephales promelas; Номинальная концентрация)
ЭК 50 Дафния 1	8800 мг/л (48 h; Daphnia pulex)
LC50 рыбы 2	5540 мг/л 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
TLM рыбы 1	13000 млн ⁻¹ (96 h; Gambusia affinis; Турбулентная вода)
TLM рыбы 2	> 1000 млн ⁻¹ (96 h; Pisces)
Порог токсичности прочие водные организмы 1	3000 мг/л (Plankton)
Порог токсичности прочие водные организмы 2	28 мг/л (Protozoa)
Порог токсичности водоросли 1	7500 мг/л (Scenedesmus quadricauda; pH = 7)
Порог токсичности водоросли 2	3400 мг/л (48 h; Chlorella sp.)
1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
LC50 рыбы 1	4600 - 10000 мг/л (96 h; Leuciscus idus; Номинальная концентрация)
ЭК 50 Дафния 1	23300 мг/л (48 h; Daphnia magna; Номинальная концентрация)
LC50 рыбы 2	20800 мг/л (96 h; Pimephales promelas)
Порог токсичности водоросли 1	> 1000 мг/л (168 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Темп роста)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Acetone (67-64-1)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически. Разлагается в почве. Разлагается в почве в анаэробных условиях. (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,43 г О ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,92 г О ₂ /г вещество
ThOD	2,20 г О ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	(20 day(s)) 0.872

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически. Разлагается в почве. (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
ThOD	1,95 г O ₂ /г вещество

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Acetone (67-64-1)	
КБК рыбы 1	0,69 (Pisces)
КБК другие водные организмы 1	3
Log Pow	-0,24 (Данные испытаний)
Биоаккумуляционный потенциал	Не биоаккумулируется.

1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
КБК рыбы 1	1 (Pimephales promelas)
Биоаккумуляционный потенциал	Низий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

12.4. Подвижность в почве

Acetone (67-64-1)	
Поверхностное напряжение	0,0237 Н/м

12.5. Другие отрицательные влияния

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Технология обработки отходов	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по удалению отходов	Контейнер под напряжением - не прокалывать и не сжигать даже после использования.
Дополнительные указания	Горючие пары могут накапливаться в контейнере.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN номер			
1950	1950	1950	1950
14.2. Официальное название для транспортировки			
АЭРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЭРОЗОЛИ
Описание транспортного документа			
UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Группа упаковки			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Опасности для окружающей среды			
Опасно для окружающей среды	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды	Опасно для окружающей среды

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

ADR	IMDG	IATA	RID
: Да	Морской поллютант : Да	: Да	: Да
Вступает в действие Исключение ДОПОГ 5.2.1.8.1 (количество ≤ 5 литров для жидкостей или вес нетто ≤ 5 кг для твердых веществ)			
Отсутствие дополнительной информации			

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

- Сухопутный транспорт

Код классификации (ДОПОГ)	5F
Специальное положение (ДОПОГ)	190, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ДОПОГ)	1л
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P207, LP02
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP9
код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ)	D

- Морская доставка

Специальное положение (МКМПОГ)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограниченные количества (МКМПОГ)	SP277
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P207, LP02
EmS-№ (Пожар)	F-D
EmS-№ (Разлив)	S-U
Категория погрузки (МКМПОГ)	Никакой(ая)
Погрузка и разделение (МКМПОГ)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.
№ в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами	126

- Воздушный транспорт

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	203
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	75kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	203
Специальное положение (ИАТА)	A145, A167, A802

- Железнодорожный транспорт

Специальное положение (МПОГ)	190, 327, 344, 625
Ограниченное количество (МПОГ)	1L
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P207, LP02
Перевозка запрещена (МПОГ)	Нет

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

Отсутствие подробной информации

Cleaning Spray 150 ml

Паспорт безопасности

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Учебные инструкции

Орган, выдавший паспорт безопасности.

Поясняющий текст фраз H:

H224	Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта