

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 1 из 11

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

1.1. Идентификатор продукта

EP310N-A

UFI: QKW5-1YTH-N5NU-Y2FD

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

Использование вещества/смеси

Клеи, уплотнители

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: Hottinger Brüel & Kjaer
Улица: Im Tiefen See 45
Город: D-64293 Darmstadt
Телефон: +49 (0)6151 803-0
Интернет: www.hbm.com
Ответственный Департамент: support@hbm.com

1.4. Аварийный номер телефона:

+49-30-18412-0

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Resp. Sens. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

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

Указание на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

ацетон

бензол-1,2,4,5-тетракарбоновой кислоты, диангидрид

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 2 из 11

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
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.
P342+P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального применения.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H317-H318-H334

Предупреждения

P261-P280-P305+P351+P338-P342+P311

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
67-64-1	ацетон			90 - < 95 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
89-32-7	бензол-1,2,4,5-тетракарбоновой кислоты, диангидрид			5 - < 10 %
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 3 из 11

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	название	часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
67-64-1	200-662-2	ацетон	90 - < 95 %
		ингаляционный: LC50 = 76 mg/l (пары); кожный: LD50 = 20000 mg/kg; оральный: LD50 = 5800 mg/kg	
89-32-7	201-898-9	бензол-1,2,4,5-тетракарбоновой кислоты, диангидрид	5 - < 10 %
		оральный: LD50 = 2250 mg/kg	

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить. Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу. Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

При вдыхании

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.
Обеспечить подачу свежего воздуха.
При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги. НЕ вызывать рвоты.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Струя распыляемой воды, Сухой порошок для тушения, Пена

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.
Легковоспламеняемость.
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 4 из 11

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Общие указания

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты. Использовать средства индивидуальной защиты. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Обеспечить хорошую вентиляцию.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.
Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Дополнительная информация

Собрать механически и в подходящих емкостях отправить на утилизацию. Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри 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

Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. При недостаточной вентиляции и/или при использовании возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

Дальнейшие указания

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Не допускать попадания в канализацию. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Указания по совместному хранению

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная информация по условиям хранения

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 5 из 11

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
89-32-7	1Н,3Н-Бензо[1,2-с:4,5-с']дифуран-1,		5	(максимальная)
67-64-1	Пропан-2-он		200	(среднесменная)
			800	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Отсутствует какая-либо информация.

8.2. Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.
При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха.
Использовать взрывобезопасное электрическое оборудование.
Использовать только неискрящие приборы.

Защитные и гигиенические меры

?? ????? ?????? ?? ????? ? ?? ?????.
Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.
??? ?????????? ?? ??? ????? ?? ????? ??????????????, ????????????? ?????? ? ????????? ????? ?????????
???????????????? ????? ? ??????
??? ?????? ?????? ????????????????? ????????? ??????, ?????????? ? ?????/?????.

Составить и соблюдать план защиты кожи!

Защита глаз/лица

?????? ?????????? ?????/?????.

Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. EN ISO 374
Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.
Толщина материала перчаток: $\geq 0,7\text{mm}$
Подходящий тип перчаток NBR (Нитриловый каучук)
Время проникновения: $>480\text{ min}$
Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита кожи

Используемую рабочую одежду нельзя носить за пределами рабочей зоны.
Рабочую одежду хранить отдельно.
Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. Фильтровальный аппарат (полная маска или гарнитура для рта) с фильтром: а
Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 6 из 11

вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникать при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз!

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться в больших концентрациях на земле, в ямах, в каналах и подвалах.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:

Цвет: бесцветный

Запах: смола

pH: не определено

Изменения состояния

Точка плавления: не определено

Точка сублимации: не определено

Точка размягчения: не определено

Температура текучести: не определено

не определено:

Точка вспышки: < -20 °C

Поддержание горения: Сведения не доступны

Горючесть

твердый/жидкий: не определено

газа: не определено

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный в соответствии с EU A.14

Нижний предел экспозиции: 2,5 объем. %

Верхний предел экспозиции: 14,3 объем. %

Температура воспламенения: 535 °C

Температура самовозгорания

твердого тела: не определено

газа: не определено

Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Давление пара: 246 hPa

(при 20 °C)

Давление пара: 814 hPa

(при 50 °C)

Плотность (при 20 °C): 0,82 g/cm³

Насыпная плотность: не определено

Растворимость в воде: не определено

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено

n-октанол/вода:

Вязкость, динамическая: не определено

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 7 из 11

Вязкость, кинематическая:	не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Относительная плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	92,10 %

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:	7,90 %
Отсутствует какая-либо информация.	

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также соблюдения температурного режима вещество является химически стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Отсутствует какая-либо информация.

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 8 из 11

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
67-64-1	ацетон				
	оральный	LD50 5800 mg/kg	Крыса	RTECS	
	кожный	LD50 20000 mg/kg	Кролик	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 76 mg/l	Крыса		
89-32-7	бензол-1,2,4,5-тетракарбоновой кислоты, диангидрид				
	оральный	LD50 2250 mg/kg	Крыса	GESTIS	

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

(бензол-1,2,4,5-тетракарбоновой кислоты, диангидрид)

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (бензол-1,2,4,5-тетракарбоновой кислоты, диангидрид)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Отсутствует какая-либо информация.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (ацетон)

Отсутствует какая-либо информация.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Отсутствует какая-либо информация.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Отсутствует какая-либо информация.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Отсутствует какая-либо информация.

Последующая информация

Отсутствует какая-либо информация.

Практический опыт

Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 9 из 11

CAS-Номер	название	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
67-64-1	ацетон					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Отсутствует какая-либо информация.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
67-64-1	ацетон	-0,24

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

12.6. Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Неочищенные пустые контейнеры могут содержать газообразные продукты, образующие взрывоопасные смеси с воздухом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН: UN 1133

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Клеи

14.3. Категория опасности при транспортировке: 3

14.4. Упаковочная группа: III

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1

Ограниченное количество (LQ): 5 L

Освобожденные количества: E1

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 10 из 11

Категория транспортировки: 3
Риск №: 30
Код ограничения проезда через туннели: D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН: UN 1133
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Клеи
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: III
Лист опасности: 3



Классификационный код: F1
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 1133
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Adhesives
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: III
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: 223, 955
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E1
EmS: F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1133
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Adhesives
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: III
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 10 L
Passenger LQ: Y344

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 11 из 11

Освобожденные количества:	E1
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	355
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	60 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	366
Максимальное количество (Грузовой самолет):	220 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не для транспортировки наливом согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом.

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:	Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).
Класс загрязнения воды (D):	1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,8,15.

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Resp. Sens. 1; H334	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)