

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

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-B

UFI: XV00-70NY-U00X-F8ES

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 Irrit. 2

Указание на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального применения.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 2 из 11

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



2.3. Другие опасности

Легковоспламеняемость.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть		
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
28064-14-4	2-(chloromethyl)oxirane; Formaldehyde; Phenol			80 - < 85 %
	608-164-0			
67-64-1	ацетон			15 - < 20 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	название	часть	
	SCL, M-фактор и/или ATE			
67-64-1	200-662-2	ацетон	15 - < 20 %	
	ингаляционный: LC50 = 76 mg/l (пары); кожный: LD50 = 20000 mg/kg; оральный: LD50 = 5800 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.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 3 из 11

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 лечение

Симптоматическое лечение. 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

Легковоспламеняемость.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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

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.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя 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

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию.

Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Использовать средства индивидуальной защиты.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Опасность взрыва Не

допускать попадания в канализацию или водоемы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Дополнительная информация

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. 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

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 4 из 11

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

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.

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окисляющие вещества Взрывчатые вещества/смеси и изделия с взрывчатым веществом Горючие, имеющие острую токсичность категории 1 и 2 / очень ядовитые опасные вещества

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить в прохладном и сухом месте.

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
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.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 5 из 11

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 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:	Жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	смола
pH:	не определено
Изменения состояния	
Точка плавления:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	56 °C
Точка сублимации:	не определено
Точка размягчения:	не определено
Температура текучести:	не определено

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 6 из 11

не определено:

Точка вспышки: < -20 °C

Поддержание горения: Сведения не доступны

Горючесть

твердый/жидкий: неприменимо

газа: неприменимо

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: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: 246 hPa

(при 20 °C)

Давление пара: 814 hPa

(при 50 °C)

Плотность (при 20 °C): 1,08 g/cm³

Насыпная плотность: не определено

Растворимость в воде: Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения не определено

n-октанол/вода:

Вязкость, динамическая: не определено

Вязкость, кинематическая: не определено

Показатель текучести для вязких не определено

жидкостей:

Относительная плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

Тест на разделение растворителя: не определено

Содержание растворителя: 17,70 %

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Легковоспламеняемость. Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также соблюдения

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 7 из 11

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

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. 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.

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
67-64-1	ацетон					
	оральный	LD50 mg/kg	5800	Крыса	RTECS	
	кожный	LD50 mg/kg	20000	Кролик	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	76 mg/l	Крыса		

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

Сенсibiliзирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Отсутствует какая-либо информация.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Отсутствует какая-либо информация.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 8 из 11

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Отсутствует какая-либо информация.

Последующая информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Практический опыт

Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

@1501.B015603

CAS-Номер	название			[h] [d]	Виды	Источник	Метод
67-64-1	ацетон	Водная токсичность	Доза				
	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 (н-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

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 9 из 11

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
Категория транспортировки:	3
Код ограничения проезда через туннели:	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
-------------------------	---------

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 10 из 11

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): 10 L
(Пассажирский самолет):
Passenger LQ: Y344
Освобожденные количества: E1
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 355
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 366
Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: Novolack Epoxidharz

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

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

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). Соблюдать ограничение профессиональной деятельности для женщин в детородном возрасте.

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсibilизация: Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

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.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата ревизии: 18.03.2021

страница 11 из 11

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
EUH066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

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