

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Komp. B

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 1 из 10

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

1.1. Идентификатор продукта

EP 70 Komp. B

UFI: 5R10-90JX-W00V-2P8E

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 Br el & 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:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2
Указание на опасность:
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

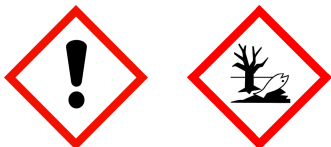
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)
1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутан
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 2 из 10

Предупреждения

P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.

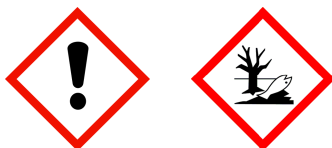
Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального применения.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H317

Предупреждения

P261-P280

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	
25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	50-100 %
	500-033-5	603-074-00-8
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
2425-79-8	1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутан	10-25 %
	219-371-7	603-072-00-7
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H312 H315 H319 H317	
9003-35-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	10-20 %
	500-005-2	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	

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	
25068-38-6	500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	50-100 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
2425-79-8	219-371-7	1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутан	10-25 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: ATE = 1100 mg/kg	

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Komp. B

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 3 из 10

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

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

??? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? (?????? ????? ?????????? ?????????? ? ?????????). При проглатывании искусственно не вызывать рвоту. Сразу же получить консультацию врача и показать емкость или эту этикетку.

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

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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. 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

Не вдыхать газ/пар/аэрозоль. При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 4 из 10

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

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Специальные технические меры безопасности не обязательны.

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.

Указания по совместному хранению

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная информация по условиям хранения

Отсутствует какая-либо информация.

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/м ³	Величина ПДК
2425-79-8	2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран		2	(максимальная)
9003-35-4	Фенопласты		6	(среднесменная)

8.2. Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

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

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Komp. B

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 5 из 10

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.

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

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	Растворители
pH:	не определено

Изменения состояния

Точка плавления:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	-19 °C
Точка сублимации:	не определено
Точка размягчения:	не определено
Температура текучести:	не определено
не определено:	
Точка вспышки:	129 °C
Поддержание горения:	Сведения не доступны

Горючесть

твердый/жидкий:	не определено
газа:	не определено

Взрывоопасные свойства

не определено

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 6 из 10

Нижний предел экспозиции:	7 объем. %
Верхний предел экспозиции:	72 объем. %
Температура воспламенения:	не определено
Температура самовозгорания	
твердого тела:	не определено
газа:	не определено
Температура разложения:	не определено
Окисляющие свойства	
не определено	
Давление пара: (при 20 °C)	13,3 hPa
Давление пара:	не определено
Плотность (при 20 °C):	не определено
Насыпная плотность:	не определено
Растворимость в воде:	не определено
Растворимость в других растворителях	
не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Вязкость, динамическая:	не определено
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:	не определено
9.2. Другие данные	
Содержание твердых веществ:	не определено
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.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 7 из 10

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	Доза	Виды	Источник	Метод
2425-79-8	1,4-бис(2,3-эпоксипропокси)бутан				
	кожный	ATE 1100 mg/kg			
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный аэрозоль	ATE 1,5 mg/l			

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Отсутствует какая-либо информация.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоху resin (number average molecular weight <= 700); 1,4-бис(2,3-эпоксипропокси)бутан; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 8 из 10

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Отсутствует какая-либо информация.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
9003-35-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	2,1

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

12.6. Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700, Formaldehyd, Polymermit (Chloromethyl)oxiran und Phenol)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

14.4. Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

9



Классификационный код:

M6

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

Категория транспортировки:

3

Риск №:

90

Код ограничения проезда через туннели:

-

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700, Formaldehyd, Polymermit (Chloromethyl)oxiran und Phenol)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

14.4. Упаковочная группа:

III

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

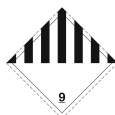


EP 70 Комп. В

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 9 из 10

Лист опасности: 9



Классификационный код: M6
Особо оговоренные условия: 274 335 375 601
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product:bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), epoxy resin (bisphenol F/ epichlorhydrine), WM<700)

14.3. Категория опасности при

транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: 274, 335, 969
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E1
EmS: F-A, S-F

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product:bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), epoxy resin (bisphenol F/ epichlorhydrine), WM<700)

14.3. Категория опасности при

транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: A97 A158 A197
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 30 kg G
Passenger LQ: Y964
Освобожденные количества: E1

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 964

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 450 L

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 964

Максимальное количество (Грузовой самолет): 450 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 10 из 10

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ:

Да



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 законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

3 - очень 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.

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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