

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Komp. A

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. A

Название вещества: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)
Номер CAS: 1761-71-3
Номер ЕС: 217-168-8
UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

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:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H302

Вредно при проглатывании.

H314

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H373

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 2 из 10

H411 воздействия.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P260 Не вдыхать туман/пары/аэрозоли.

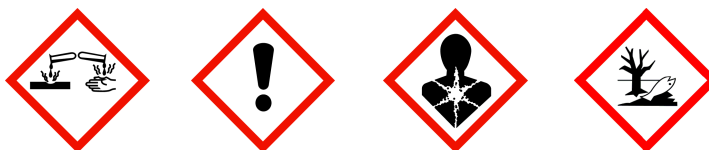
Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального применения.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H314

Предупреждения

P280-P260

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1. Вещества

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)			100 %
	217-168-8			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H373 H411			

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		
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %
	оральный: ATE = 500 mg/kg		

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.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Komp. A

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 3 из 10

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 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

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. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. Использовать средства индивидуальной защиты. Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Вывести людей в безопасное место.

Оперативные службы

Вывести людей в безопасное место. Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

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

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 4 из 10

Для чистки

Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации
Избегать пылеобразования.

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.

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.

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/м3	Величина ПДК	
1761-71-3	4,4'-Метилendiциклогексанамина		2	(максимальная)	

8.2. Регулирование 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.

Защитные и гигиенические меры

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

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 5 из 10

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: a

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:	светло-желтый
Запах:	Аммиак
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: 160 °C

Поддержание горения: Сведения не доступны

Горючесть

твердый/жидкий:	не определено
газа:	не определено

Взрывоопасные свойства

не определено

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура воспламенения: не определено

Температура самовозгорания

твердого тела:	не определено
газа:	300 °C

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 6 из 10

Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

не определено

Давление пара: 0.005 hPa
(при 20 °C)

Давление пара: не определено

Плотность (при 20 °C): 0,98 g/cm³

Насыпная плотность: не определено

Растворимость в воде: Вещество не растворяется в воде.

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения

n-октанол/вода:

не определено

Вязкость, динамическая: 80 mPa·s
(при 20 °C)

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: 0

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.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 7 из 10

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	оральный	ATE 500 mg/kg			

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующее 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.

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

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

12.1. Токсичность

Отсутствует какая-либо информация.

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
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	2.03

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.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 8 из 10

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 2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ, (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	8
	
Классификационный код:	C7
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	1
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ, (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	I
Лист опасности:	8
	
Классификационный код:	C7
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1L
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	II

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 9 из 10

Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: 274
Ограниченное количество (LQ): 1L
Освобожденные количества: E0
EmS: F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
14.3. Категория опасности при транспортировке: 8

14.4. Упаковочная группа: I
Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: A3 A803
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): Forbidden
Passenger LQ: Forbidden
Освобожденные количества: E0
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 850
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 0.5 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 854
Максимальное количество (Грузовой самолет): 2.5 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): 2 - опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата ревизии: 18.02.2021

страница 10 из 10

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,6,9.

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.