

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 1 из 10

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

1.1. Идентификатор продукта

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

UFI: AF00-Q070-A00F-4JHF

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

Использование вещества/смеси

Связующее средство

Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

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

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

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 на кожу вызывает раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

метил-метакрилат

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 2 из 10

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P233 Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
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: Опасность

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			
80-62-6	метил-метакрилат			65 - < 70 %
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate			5 - < 10 %
	203-652-6			

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		
80-62-6	201-297-1	метил-метакрилат		65 - < 70 %
		ингаляционный: LC50 = 78000 mg/l (пары); кожный: LD50 = >5000 mg/kg; оральный: LD50 = 7872 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

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 3 из 10

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 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. Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

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



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 4 из 10

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.

Указания по совместному хранению

TRGS 510

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	
80-62-6	Метил-2-метилпроп-2-еноат		10	(среднесменная)	
			20	(максимальная)	

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



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

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: 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:	коричневый
Запах:	Амины
pH:	не определено

Изменения состояния

Точка плавления:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	101 °C
Точка сублимации:	не определено
Точка размягчения:	не определено
Температура текучести:	не определено
не определено:	
Точка вспышки:	10 °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



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 6 из 10

Нижний предел экспозиции:	2,1 объем. %
Верхний предел экспозиции:	12,5 объем. %
Температура воспламенения:	430 °C
Температура самовозгорания	
твердого тела:	не определено
газа:	не определено
Температура разложения:	не определено
Окисляющие свойства	
не определено	
Давление пара: (при 20 °C)	53 hPa
Давление пара: (при 50 °C)	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



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 7 из 10

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название	Доза	Виды	Источник	Метод
80-62-6	метил-метакрилат				
	оральный	LD50 7872 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >5000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 78000 mg/l	Крыса		

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (метил-метакрилат)

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (метил-метакрилат)

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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

CAS-Номер	название	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
80-62-6	метил-метакрилат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 191 mg/l	96 h		IUCLID	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
80-62-6	метил-метакрилат				
	302B		>95%	28	ОЭСР 302B
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	302B		140 mg/g	5	ОЭСР 302B
	Биохимическая потребность в кислороде				

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 8 из 10

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Отсутствует какая-либо информация.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
80-62-6	метил-метакрилат	1,38

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.

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 1247

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

386

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

339

Код ограничения проезда через туннели:

D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:

UN 1247

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 9 из 10



Классификационный код: F1
Особо оговоренные условия: 386
Ограниченное количество (LQ): 1 L
Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 1247
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: 386
Ограниченное количество (LQ): 1 L
Освобожденные количества: E2
EmS: F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1247
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A209
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L
Passenger LQ: Y341
Освобожденные количества: E2
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 353
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 364
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 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.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата ревизии: 24.02.2021

страница 10 из 10

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 молодёжи (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):

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): 2,3,8,14.

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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