

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



**Z70**

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 1 из 9

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Z70

UFI: 7300-P0FE-300G-G666

### 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

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

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

#### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

метил-2-цианоакрилат

этил-2-цианоакрилат

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



#### Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

#### Предупреждения

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

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



**Z70**

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 2 из 9

R305+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.

## Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального применения.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



## 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	
137-05-3	Классификация СГС			70 - < 75 %
	метил-2-цианоакрилат			
	205-275-2	607-235-00-3		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
7085-85-0	этил-2-цианоакрилат			25 - < 30 %
	230-391-5	607-236-00-9		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
123-31-9	1,4-дигидроксибензол			< 0,1 %
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H351 H341 H302 H318 H317 H400			

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	
137-05-3	205-275-2	метил-2-цианоакрилат	70 - < 75 %
		STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7085-85-0	230-391-5	этил-2-цианоакрилат	25 - < 30 %
		STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
123-31-9	204-617-8	1,4-дигидроксибензол	< 0,1 %
		оральный: LD50 = 302 mg/kg M akut; H400: M=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!

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



**Z70**

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 3 из 9

## 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. Использовать средства индивидуальной защиты. 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

#### Дополнительная информация

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

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



Z70

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 4 из 9

## 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.

#### Указания по совместному хранению

TRGS 510

#### Дополнительная информация по условиям хранения

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
123-31-9	1,4-Дигидроксibenзол		1	(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.  
??? ?????????? ?? ????? ?????? ?? ????? ??????????????, ????????????? ?????? ? ????????? ????? ?????????  
???????????????? ????? ? ??????. ??? ?????? ?????? ????????????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?  
?????/??????.  
Составить и соблюдать план защиты кожи!

#### Защита глаз/лица

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

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



Z70

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 5 из 9

## 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:	колющий	
pH:		не определено

#### Изменения состояния

Точка плавления:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		$> 149\text{ }^{\circ}\text{C}$
Точка сублимации:		не определено
Точка размягчения:		не определено
Температура текучести:		не определено
не определено:		
Точка вспышки:		$80 - 93\text{ }^{\circ}\text{C}$
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:		не определено

Температура разложения:		не определено
-------------------------	--	---------------

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



**Z70**

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 6 из 9

## Окисляющие свойства

не определено

Давление пара:  
(при 20 °C) <0,6 hPa

Давление пара:  
(при 50 °C) <700 hPa

Плотность (при 20 °C): 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Насыпная плотность: не определено

Растворимость в воде: не определено

## Растворимость в других растворителях

Отсутствует какая-либо информация.

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: 0,10 %

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

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



Z70

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 7 из 9

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
123-31-9	1,4-дигидроксибензол				
	оральный	LD50 302 mg/kg	Крыса	IUCLID	

## Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

## 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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (метил-2-цианоакрилат; этил-2-цианоакрилат)

## 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					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
123-31-9	1,4-дигидроксибензол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,44 mg/l	96 h	Pimephales promelas	IUCLID	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 0,29 mg/l	48 h	Daphnia magna		

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Отсутствует какая-либо информация.

### 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.

### Дополнительная рекомендация

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Методы утилизации отходов

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



**Z70**

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 8 из 9

## Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

**14.1. Номер ООН:** Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к. (Cyanoacrylate ester)

### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

**14.1. Номер ООН:** Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к. (Cyanoacrylate ester)

### Морская доставка (IMDG)

**14.1. Номер ООН:** Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Cyanoacrylate ester)

### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Номер ООН:** UN 3334

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Cyanoacrylate ester)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 9

**14.4. Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: A27

Ограниченное количество (LQ): 30 kg G

(Пассажирский самолет):

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

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



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



**Z70**

Дата ревизии: 25.11.2020

страница 9 из 9

## **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):

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): 2,3,6,7,9,15.

### **Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета

### **Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
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.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.

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