

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества и компании

#### 1.1 Идентификация вещества

Название продукта: Хлорацетон  
(Chloroacetone)

CAS-No: 78-95-5

#### 1.2 Идентификация компании

Компания: ИП Термус Валерия Вадимовна  
119027, г.Москва, ул. Мясницкая, д. 1

Телефон: 8-800-505-30-94 / 8-499-647-61-94

Адрес электронной почты: [info@reaktiv-express.ru](mailto:info@reaktiv-express.ru)

### РАЗДЕЛ 2 Идентификация опасностей

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Воспламеняющиеся жидкости  
(Категория 3): H226: Воспламеняющаяся жидкость  
и пары.

Острая токсичность, перорально  
(Категория 3): H301: Токсично при проглатывании.

Острая токсичность, при контакте  
с кожей (Категория 3): H311: Токсично при контакте с  
кожей.

Острая токсичность, ингаляционно  
(Категория 1): H330: Смертельно при вдыхании.

Раздражение кожи (Категория 2): H315: Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/  
раздражение глаз (Категория 2): H319: Вызывает серьезное  
раздражение глаз.

Специфическая токсичность для  
органов-мишеней — однократное  
воздействие (Категория 3): H335: Может вызывать  
раздражение  
дыхательных путей.



Острая токсичность для водной среды (Категория 1):

H400: Весьма токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды (Категория 1):

H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2 Элементы маркировки

Пиктограммы:



Сигнальное слово:

Опасно (Danger)

Краткие характеристики опасности:

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары
H301 + H311	Токсично при проглатывании или контакте с кожей
H330	Смертельно при вдыхании
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности:

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить
P260	Не вдыхать пары/газ/туман/аэрозоли
P273	Избегать попадания в окружающую среду
P280	Использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица
P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или ко врачу
P302 + P350	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом



P304 + P340

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении

Дополнительная информация об опасностях (ЕС):

Лакриматор (вещество, вызывающее слезотечение)

---

## РАЗДЕЛ 3: Состав / информация об ингредиентах

### 3.1 Вещества

Синонимы:	Хлор-2-пропанон
Формула:	$C_3H_5ClO$
Молекулярная масса:	92,52 г/моль
CAS-номер:	78-95-5
Концентрация:	≥97%

---

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Немедленно требуется медицинская помощь. Убедитесь, что медицинский персонал осведомлен о материалах и принял меры для собственной защиты

#### При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и уложить. При остановке дыхания применить искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача

#### При контакте с кожей

Немедленно промыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. Срочно требуется медицинская помощь

#### При контакте с глазами

Немедленно промывать большим количеством воды, в том числе под веками, не менее 15 минут. Требуется срочная медицинская помощь

#### При проглатывании

Немедленно вызвать врача. Прополоскать рот водой

### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты

Затрудненное дыхание. Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать такие симптомы, как головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота.



## **РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения**

### **5.1 Средства тушения**

#### **Подходящие средства тушения**

Водяная пыль, углекислый газ, сухой химический порошок, химическая пена. Водяной туман можно использовать для охлаждения закрытых контейнеров.

### **5.2 Особые опасности**

Воспламеняется.

Контейнеры могут взорваться при нагревании.

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Пары могут распространяться к источнику возгорания и давать обратную вспышку.

При горении выделяются опасные газы: оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), газообразный хлороводород.

### **5.3 Рекомендации для пожарных**

Использовать автономный дыхательный аппарат (MSHA/NIOSH или эквивалент) и полную защитную одежду. Не допускать попадания воды, используемой для тушения, в канализацию или водоемы.

---

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций**

### **6.1 Меры личного контроля**

Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности против статических разрядов.

### **6.2 Меры по защите окружающей среды**

Не сливать в поверхностные воды или санитарную канализацию. Не допускать загрязнения грунтовых вод.

### **6.3 Методы очистки**

Собрать с помощью инертного абсорбирующего материала (например: песок, силикагель, кислотный связующий агент, опилки). Хранить в закрытых контейнерах для последующей утилизации. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### **7.1 Меры предосторожности**

Не вдыхать пары/туман/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Работать только в закрытых системах или обеспечить вытяжную вентиляцию. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Запрещается принимать пищу, пить или курить при использовании данного продукта. Тщательно мыть руки после работы.



## 7.2 Условия хранения

Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Плотнo закрывать контейнер. Беречь от тепла, искр и пламени. Хранить в зоне для воспламеняющихся веществ/в холодильнике.

Класс хранения (LGK Германия): Класс 3.

---

## РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

Предел кратковременного воздействия (STEL, Великобритания): 1 ppm за 15 мин.

### 8.2 Меры контроля

#### Защита глаз/лица

Плотнo прилегающие защитные очки (стандарт EN 166).

#### Защита кожи (полный контакт)

Защитные перчатки. Материал — Viton®. Носить соответствующую защитную одежду для предотвращения контакта.

#### Защита дыхания

Использовать сертифицированный респиратор. Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр для органических газов и паров типа А (коричневый, соответствующий EN14387). При использовании полумасок - EN405 или EN140 с фильтром EN141.

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускайте попадания средства в канализацию и грунтовые воды.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:	жидкость
Цвет:	янтарный
Запах:	резкий
Температура плавления/ замерзания:	-44,5 °C
Начальная температура и диапазон кипения:	119 °C
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Воспламеняющаяся



Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности:	3,4 %
Температура вспышки:	32 °С
Температура самовоспламенения:	600 °С
Температура разложения:	Нет доступных данных
рН:	4,3 (в водном растворе 10 г/л)
Вязкость кинематическая:	Нет доступных данных
Вязкость динамическая:	1,11 мПа·с при 25 °С
Растворимость в воде:	124 г/л (при 20 °С)
Давление паров:	16 мбар при 20 °С
Плотность	1,160 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность:	Нет доступных данных
Относительная плотность пара:	3,19 (воздух = 1,0)
Характеристики частиц:	Нет доступных данных
Окислительные свойства:	Нет доступных данных

## 9.2 Другая информация по технике безопасности

Взрывоопасные свойства: Возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Неизвестно.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабилен.

### 10.3 Опасные реакции

Опасная полимеризация не происходит.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Беречь от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Воздействие света. Несовместимые продукты.



## 10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители.  
Сильные основания.

## 10.6 Опасные продукты разложения

Оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), газообразный хлороводород.

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

LD50 Орально (крыса): 100 мг/кг  
LD50 Дermalьно (кролик): 141 мг/кг  
LD50 Ингаляционно (крыса): 1,9 мг/л (1 ч)

#### Коррозия/раздражение кожи

Категория 2.

#### Серьезное повреждение глаз

Категория 2.

#### Специфическая токсичность для органов (однократное воздействие)

Вызывает раздражение дыхательных путей (Категория 3).

#### Симптомы

Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать головную боль, головокружение, усталость, тошноту и рвоту. Обладает свойствами лакриматора (вызывает слезотечение).

---

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Весьма токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные последствия для водной среды.

EC50 Microtox: 27,3 мг/л (5 мин);  
9,91 мг/л (15 мин);  
5,84 мг/л (30 мин)

### 12.2 Биоразлагаемость

Не является легко биоразлагаемым.



## 12.3 Биоаккумуляция

Биоаккумуляция маловероятна.

## 12.4 Мобильность в почве

Вещество высокомобильно в почвах, так как хорошо растворимо в воде.

---

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

### 13.1 Методы обработки отходов

Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с европейскими и местными нормами по опасным отходам.

Загрязненную упаковку следует сдавать в пункты сбора опасных отходов. Не сливать в канализацию.

---

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

### 14.1 Номер UN

ADR/RID: UN1695

IMDG: UN1695

IATA: ЗАПРЕЩЕНО

### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование

ADR/RID: CHLOROACETONE, STABILIZED

IMDG: CHLOROACETONE, STABILIZED

IATA: CHLOROACETONE, STABILIZED,  
FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: 6.1 (3, 8)

IMDG: 6.1 (3, 8)

IATA: 6.1 (3, 8)

### 14.4 Группа упаковки

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: -

### 14.5 Экологические опасности

Опасно для окружающей среды. Является загрязнителем моря (Marine pollutant).

---

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

### 15.1 Правила и нормы охраны труда, здоровья и окружающей среды, касающиеся конкретного вещества или смеси

Данный паспорт безопасности соответствует Регламенту UK SI 2019/758 и UK SI 2020/1577.

Классификация WGK  
(Германия — класс  
опасности для воды):

WGK3



## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### 16.1 Полный текст сокращенных обозначений (H-фразы), упомянутых в разделах 2 и 3

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары (в исх. док. также упоминается H224 для компонента)
H301	Токсично при проглатывании
H311	Токсично при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H330	Смертельно при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

#### Аббревиатуры

ADR - Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road); ECx - концентрация, соответствующая x% реакции; ErCx - концентрация, соответствующая x% реакции на скорость роста; IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта (International Air Transport Association); IMDG - Международная конвенция о перевозке опасных грузов по морю (International Maritime Dangerous Goods); LC50 - смертельная концентрация для 50 % подопытной популяции; LD50 - смертельная доза для 50 % подопытной популяции (медианная смертельная доза); RID - Международные правила перевозки опасных грузов по железной дороге (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)



## Дополнительная информация

Информация в данном документе считается верной, но не является исчерпывающей и должна использоваться только как руководство. Данные основаны на текущем состоянии знаний и применимы к соответствующим мерам предосторожности. Компания ИП Термус В.В. (РЕАКТИВ ЭКСПРЕСС) не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате обращения с вышеуказанным продуктом.

