

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Devcon Aluminum Liquid (F2) Отвердитель

### Другие способы идентификации

SKU# 10211H, 10711H, 11211H

### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Нет в наличии.

Ограничения по применению Неизвестно.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Название компании ITW Performance Polymers

#### 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Bay 150

Shannon Industrial Estate  
CO, Clare, Ирландия

#### 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Телефон Телефон 363(61)771500

Телефон экстренной связи Emergency Number 44(0)1235 239 670

#### 1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail customerservice.shannon@itwpp.com

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Нет, Продукт является смесью. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

### Классификация GHS

Физическая опасность	Не классифицировано.	
Опасности для здоровья человека	Острая токсичность, пероральная	Класс 4
	Острая токсичность, дермальная	Класс 4
	Острая токсичность, при ингаляционном воздействии	Класс 2
	Разъедание/раздражение кожи	Класс 1A
	Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 1
	Сенсибилизация, кожи	
	Влияние на функцию воспроизводства	Класс 2
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия	Класс 2
Опасности для окружающей среды	Опасность для водной среды, длительное воздействие	Класс 2

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно

## 2.2.2 Символы опасности



## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330	Смертельно при вдыхании.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Меры по предупреждению опасности

### Предотвращение

P201 + P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P260	Не вдыхать пары.
P264	После работы тщательно вымыть.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P272	Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.

### Реагирование

P301 + P330 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P302 + P352 + P312	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой/под душем.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух. Покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P304 + P340 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух. Покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P305 + 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. Продолжать промывание глаз.
P308 + P311	При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P312	При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
P320	Срочны специальные меры первой помощи (см. на этой этикетке).
P333 + P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P362 + P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### Хранение

P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.

### Утилизация

P501	Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
------	---

## Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Неизвестно.

**Дополнительная информация** 55,2238805968 % смеси состоит из компонента(ов) неизвестной острой оральной токсичности. 55,2238805968 % смеси состоит из компонента(ов) неизвестной острой токсичности при вдыхании. 99,999999997 % смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную острую опасность для водной среды. 55,2238805968 % смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную долговременную опасность для водной среды.

**3. Состав (информация о компонентах)**

- 3.1 Сведения о продукции в целом**
- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)** Нет.
- 3.1.2 Химическая формула** Нет, продукт является смесью.
- 3.1.3 Общая характеристика состава** Нет в наличии.

**3.2 Компоненты**

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны					№ EC
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	№ CAS	
Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine	30-60%	Нет.	Нет.		68082-29-1	500-191-5
ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	30-60%	0,3 Пар и аэрозоль.	Нет.	2	112-24-3	203-950-6
ГИДРОКСИБЕНЗОЛ, STYRENATED	5-10%	Нет.	Нет.		61788-44-1	262-975-0
1-(2-aminoethyl)Пиперазин	1-5%	Нет.	Нет.		140-31-8	205-411-0

**4. Меры первой помощи**

- 4.1 Наблюдаемые симптомы**
- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Смертельно при вдыхании.
- 4.1.2 При воздействии на кожу** Вызывает тяжёлые ожоги кожи. Вредно при попадании на кожу. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- 4.1.3 При попадании в глаза** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Вредно при проглатывании.
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Необходим кислород или искусственное дыхание. Не применяйте искусственное дыхание «изо рта в рот», если пострадавший вдыхал пары указанного вещества. Вызовите искусственное дыхание при помощи карманной маски с клапаном одностороннего действия или другого подходящего дыхательного медицинского аппарата. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.
- 4.2.2. При воздействии на кожу** Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Химические ожоги должен лечить врач. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
- 4.2.3. При попадании в глаза** Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем** Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.
- 4.2.5. Противопоказания** Нет в наличии.

## Общие рекомендации

ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу. Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.
<b>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности</b>	Более подробная информация приведена в разделе 9.
<b>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</b>	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
<b>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</b>	Спиртоустойчивая пена. Порошок. Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ).
<b>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</b>	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
<b>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
<b>5.7 Специфика при тушении</b>	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

<b>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	Не вдыхать туман/пары. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.
<b>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Обеспечить адекватную вентиляцию. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо. Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток. Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Используйте соответствующую химически стойкую одежду. Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала. В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

<b>6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи</b>	Предотвратить попадание продукта в стоки.  Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.  Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.  Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.
<b>6.2.2 Действия при пожаре</b>	Более подробная информация приведена в разделе 5.

### Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Нет никаких специальных рекомендаций.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю. Избегать попадания в окружающую среду.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не допускать попадания данного материала в глаза. Беременные женщины или кормящие матери не должны работать с этим продуктом. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. После работы тщательно вымыть руки. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
Местная и общая вентиляция	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения	Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).
7.2.2 Тара и упаковка	Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Продукт не предназначен для использования в быту.
---	---

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГН 2.2.5.3532-18; ГН 2.2.5.3393-16 и ГН 2.2.5.3391-16)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН (CAS 112-24-3)	Максимально разовая	0,3 мг/м <sup>3</sup>	Пар и аэрозоль.

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.
8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо.
8.3.3 Средства защиты	
Защита глаз/лица	Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо.
Средства индивидуальной защиты рук	Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.
Другие	Используйте соответствующую химически стойкую одежду. Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.
Опасность при термическом воздействии	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Продукт не предназначен для использования в быту.

**Общие указания по гигиене**

Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Держать вдали от продуктов питания и напитков. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

**9. Физико-химические свойства****9.1 Физическое состояние**

Жидкость.

**Агрегатное состояние**

Жидкость.

**Форма выпуска**

Жидкость.

**Цвет**

янтарный

**Запах**

Amine

**Порог запаха**

Нет в наличии.

**9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции****Водородный показатель (pH)**

Нет в наличии.

**Температура**

12 °C (53,6 °F) расчетные данные

**плавления/замерзания****Начальная температура точка**

232 °C (449,6 °F)

**кипения и интервал кипения****Температура вспышки**

&gt;93,0 °C (&gt;199,4 °F)

**Температура самовозгорания**

337,78 °C (640 °F) расчетные данные

**Температура разложения**

Нет в наличии.

**Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости****Нижний предел**

Нет в наличии.

**взрываемости (%)****Верхний предел**

Нет в наличии.

**взрываемости (%)****Давление пара**

&lt;10 mm Hg

**Плотность**0,98 г/см<sup>3</sup>**Вязкость**

Нет в наличии.

**Растворимости****Растворимость в воде**

Нет в наличии.

**Коэффициент распределения**

Нет в наличии.

**(н-октанол/вода)****Дополнительная информация****Предел взрываемости**

Не взрывоопасен.

**Воспламеняемость**

Неприменимо.

**(твердое вещество, газ)****Окислительные Свойства**

Не окисляющий.

**Удельный вес**

0,98

**10. Стабильность и реакционная способность****10.1 Химическая****стабильность**

При нормальных условиях материал стабилен.

**Продукты разложения**

Опасные продукты разложения неизвестны.

**10.2 Реакционная****способность**

Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

**10.3 Условия, которых****следует избегать**

Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.

**Возможность опасных****реакций**

При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

**Несовместимые****материалы**

Пероксиды. Фенолы.

## 11. Информация о токсичности

<b>11.1 Общая характеристика воздействия</b>	Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту.	
<b>11.2 Пути воздействия</b>	Вдыхание. Прием внутрь. Контакт с кожей. Попадание в глаза.	
<b>11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека</b>		
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Не классифицировано.	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.	
<b>11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий</b>		
<b>Действие на верхние дыхательные пути</b>	Смертельно при вдыхании.	
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>	Нет в наличии.	
<b>Сенсibilизация дыхательных путей</b>	Не является респираторным сенсibilизатором.	
<b>Сенсibilизация кожи</b>	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.	
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.	
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.	
<b>Токсичность при аспирации</b>	Не представляет опасности при вдыхании.	
<b>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм</b>		
<b>Канцерогенность</b>	Канцерогенность для людей не классифицируется.	
<b>Влияние на функцию воспроизводства</b>	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.	
<b>Мутагенность</b>	Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.	
<b>Кумулятивность</b>	Нет в наличии.	
<b>Другие хронические воздействия</b>	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.	
<b>11.6 Показатели острой токсичности</b>	Смертельно при вдыхании. Вредно при попадании на кожу. Вредно при проглатывании.	
<b>Компоненты</b>	<b>Биологические виды</b>	<b>Результаты теста</b>
ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН (CAS 112-24-3)		
<u><b>Острое</b></u>		
<b>При попадании на кожу</b>		
<i>Жидкость</i>		
LD50	Крыса	1465 мг/кг

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
<b>Проглатывание (перорально)</b> <i>Жидкость</i> LD50	Крыса	1716 мг/кг

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

<b>12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды</b>	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
<b>12.2 Пути воздействия на окружающую среду</b>	Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.
<b>12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду</b>	
<b>12.3.1 Гигиенические нормативы</b>	Нет в наличии.
<b>12.3.2 Показатели экотоксичности</b>	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
<b>12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов</b>	
<b>Стойкость и биоразлагаемость</b>	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.
<b>Биоаккумуляция</b>	Нет записанных данных.
<b>Миграция в почве</b>	Нет записанных данных.
<b>Прочие вредные воздействия</b>	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<b>13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании</b>	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
<b>13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)</b>	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
<b>13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту</b>	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
<b>Остаточные отходы/ неиспользованные продукты</b>	Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасным образом.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

<b>ADR (ДОПОГ)</b>	
<b>Номер ООН</b>	UN2735
<b>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</b>	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН, 1-(2-aminoethyl)Пиперазин)
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
<b>класс</b>	8
<b>Дополнительная опасность</b>	-
<b>Знак(и) опасности(ей)</b>	8
<b>Опасность No. (ADR)</b>	80
<b>Код ограничения проезда через туннели</b>	E
<b>Маркировка</b>	II



Опасности для  
окружающей среды  
Специальные меры  
предосторожности для  
пользователя

Номер

Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

#### IATA

UN number	UN2735
UN proper shipping name	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine, 1-(2-aminoethyl)piperazine)
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary hazard	-
Packing group	II
Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

UN number	UN2735
UN proper shipping name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine, 1-(2-aminoethyl)piperazine)
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary hazard	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II

MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG



## 15. Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

**15.1.1 Законы РФ**

- О техническом регулировании.
- О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
- Об охране окружающей среды.
- Об охране атмосферного воздуха.

**15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды**

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

### 15.2 Международные конвенции и соглашения

**Стокгольмская конвенция**

Неприменимо.

**Роттердамская конвенция**

Неприменимо.

**Монреальский протокол**

Неприменимо.

**Киотский протокол**

Неприменимо.

**Базельская конвенция**

Неприменимо.

**Международные реестры**

<b>Страна(-ы) или регион</b>	<b>Инвентарное название</b>	<b>В реестре (да/нет)*</b>
Австралия	Австралийский реестр промышленных химических продуктов (AICIS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Нет
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Нет
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Тайвань	Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

\*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

## 16. Дополнительная информация

**16.1 Сведения о пересмотре ПБ**

<b>Дата выпуска</b>	07-июль-2025
<b>Версия №</b>	01
<b>Предыдущий РПБ №</b>	Неприменимо.
<b>Внесены изменения в пункты</b>	Идентификация продукта и компании: Регистрационные номера продукта

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.  
ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.  
ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.  
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.  
ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.  
ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.  
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.  
ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.  
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.  
ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.  
Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

**Список сокращений**

Нет в наличии.

## Отказ от ответственности

ITW Performance Polymers не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.