### ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

### Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ №

6812476:20:59263

от «31» октебре 2019 г.

Действителен до «<u>31</u>» <u>октия 2024</u>г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора

Регистр М. Муратова/

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Фотополимер

Ассоциация кНП КИЦ СНГ

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

Slikely ARSI I CD Tough

торговое

Фотополимер, марки LCD Hard, LCD ABSlike[xABS], LCD Tough, LCD Flex, LCD Crystal, LCD Ceramic, LCD Dental Model, LCD Dental Cogging LCD Dental Rio, LCD Levelry Casting

Dental Casting, LCD Dental Bio, LCD Jewelry Casting

синонимы

Отсутствуют Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

20.59.59.900

2 9 4 2 0 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

SDS компании «Guangzhou Aifande Technology Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Осторожно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей вызывает аллергическую реакцию. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты и может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	<b>№</b> CAS	№ EC
(Октагидро-4,7-метан-1H- инденедил)бис(метилен) диакрилат	Не установлена	Нет	42594-17-2	255-901-3
Диоксид титана	10	4	13463-67-7	236-675-5

**ЗАЯВИТЕЛЬ** 

ООО «ХАРДЛАЙТ»

\_, г. Санкт-Петербург (город)

(наименование организации)

**Тип заявителя** <u>производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер—</u> (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 68122476

Телефон экстренной связи

8 (812) 309-40-37

Финансовый директор организации-заявителя

day Light

О.Н.Аленин

(подпись)

м.п.

(расшифровка)

# Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	_	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)	
GHS (CCC)	_	Рекомендации OOH ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»	
ОКПД 2	_	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности	
ОКПО	_	Общероссийский классификатор предприятий и организаций	
ТН ВЭД	_	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности	
№ CAS	_	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service	
№ EC	_	номер вещества в реестре Европейского химического агенства	
ПДК р.з.	_	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м $^3$	
Сигнальное слово	_	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013	

### Фотополимер SDS компании «Guangzhou Aifande Technology Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017

РПБ №68122476.20.59263 Действителен до 31.10.2024 стр. 3 из 14

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

1.1.2 Краткие рекомендации по

применению

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

1.2.2 Адрес

Юридический, почтовый

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

времени

1.2.4 Факс 1.2.5 E-mail Фотополимер [1]

Фотополимер применяется для 3D-печати [1]

Общество ограниченной ответственностью

«ХАРДЛАЙТ»

199178, г. Санкт-Петербург, проспект Малый В.О., д. 57,

кор. 4, литер ж, пом/оф 6-н/1.2.29

8 (812) 309-40-37 с 9:00 до 18:00

8 (812) 309-40-37 info@hardlight.info

### 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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, FOCT 32424-2013, FOCT 32425-2013)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3] Классификация по СГС:

- продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 4;
- продукция, вызывающая некроз (поражение) раздражение кожи: класс 2;
- продукция, вызывающая серьёзные поражения/раздражение глаз: класс 2А;
- продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей;
- мутаген: класс 2;
- воздействующая продукция, на функцию воспроизводства: класс 2;
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [4-7, 29]

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

2.2.1 Сигнальное слово

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Осторожно



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Н302: Вредно при проглатывании

Н315: При попадании на кожу вызывает раздражение

Н319: При попадании в глаза вызывает выраженное

стр. 4	РПБ №68122476.20.59263	Фотополимер
из 14	Действителен до 31.10.2024	SDS компании «Guangzhou Aifande Technology
		Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017

раздражение

Н317: При контакте с кожей вызывает аллергическую реакцию

Н341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты

Н361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению

Н411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1, 29]

### 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Отсутствует [1]

Отсутствует [1]

Продукция представляет собой суспензию полимеров и диоксида титана в растворителе. Фотополимер выпускается следующих марок: LCD Hard, LCD ABSlike[xABS], LCD Tough, LCD Flex, LCD Crystal, LCD Ceramic, LCD Dental Model, LCD Dental Casting, LCD Dental Bio, LCD Jewelry Casting [1]

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [3.8.29]

		_		1 40,11	ица 1 [5,6,29]
Компоненты (наименование)	Массовая Гигиенические нормативы доля, % в воздухе рабочей зоны		<b>11</b> G. G		
	, , ,	ПДК р.з., <sub>мг/м<sup>3</sup></sub>	Класс Опасности	- № CAS	<b>№</b> EC
м-(2,3-эпоксипропокси)- N,N-бис(2,3- эпоксипропил)анилин	30-40	Не установлена	Нет	71604-74-5	275-662-9
(Октагидро-4,7-метан-1Н- инденедил)бис(метилен) диакрилат	40-60	Не установлена	Нет	42594-17-2	255-901-3
Смесь: тиобис(4,1- фенилен)-S,S,S',S'- тетрафенилдисульфониум бисгексафлуорофосфат, дифенил (4- фенилтиофенил)сульфониу м гексафлуорофосфат пропен карбонат	1-10	Не установлена	Нет	74227-35-3	403-490-8
Диоксид титана	1-10	10 (a)	4 (Φ)	13463-67-7	236-675-5
Гидроксициклогексил фенилкетон	1-10	Не установлена	Нет	947-19-3	213-426-9

Примечания: «а» - аэрозоль, «Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

Фотополимер	РПБ №68122476.20.59263	стр. 5
SDS компании «Guangzhou Aifande Technology	Действителен до 31.10.2024	из 14
Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017		

### 4 Меры первой помощи

4 1	TT /				
4.1	Han	людаеі	мые с	'импт	омы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, слабость, слабое першение в горле [1, 12]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд [1, 12]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, слабая эритема ,3\[1, 12]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Сухость во рту, боль в животе, тошнота, рвота, диарея [1,

12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло [1, 12]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть

4.2.3 При попадании в глаза

проточной водой с мылом [1, 12]

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за

медицинской помощью [1, 12]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [1,

12]

4.2.5 Противопоказания

Не следует давать что-либо пострадавшему в

бессознательном состоянии [1, 12]

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Сведения по

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Горючая жидкость [1, 17]

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-

2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

компонентам:

продукции отсутствуют. Данные

(Октагидро-4,7-метан-1Н-инденедил)бис(метилен)

диакрилат:

Температура вспышки: 110 °C

Гидроксициклогексил фенилкетон:

Температура вспышки: 164 °C [1, 30]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции могут выделяться оксиды углерода (II, IV), а также различные органические соединения.

Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) — опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия, кровяные газы. При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти [17, 30]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В случае возникновения пожара в качестве первичных средств тушения следует применять песок, пожарную пену, тонкораспыленную воду, инертные газы, порошки. В условиях развившегося пожара рекомендуется применять распыленную воду и воздушно-механическую

	из 14	Действителен до 31.10.2024	SDS компании «Guangzhou Aifande Technology Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017
			пену [1]
	5.5 Запрещ пожаров	енные средства тушения	Отсутствуют [1, 30]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)			Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстёжками) в комплекте с поясом пожарным самоспасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [1]
•	5.7 Специф	рика при тушении	Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [17]
	6 Meni	ы по предотвращению и ли	квилании авапийных и чпезвычайных ситуаний

# 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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

РПБ №68122476.20.59263

стр. 6

Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить на медицинское обследование [1, 17]

Фотополимер

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - применять изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [1, 17]

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

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Использовать средства индивидуальной защиты. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую емкость или в емкость с соблюдением условий смешения для слива жидкостей. Проливы оградить земляным валом, провести сбор незагрязненного продукта с помощью насоса для дальнейшей переработки, остальное засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [1, 17]

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 17]

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Фотополимер	chnology	РПБ №68122476.20.59263 Действителен до 31.10.2024	стр. 7 из 14
SDS компании «Guangzhou Aifande Technology Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017		деиствителен до 31.10.2024	из 14
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	приточно противоп техники (труда, процесс	ия должны быть оборудованы -вытяжной вентиляцией и ожарными средствами. Соблю, безопасности, пожарной безопасномышленной санитарии. Тех максимально механизирован, провано [1]	снабжен дать правил ости, гигиен кнологически
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	рабочей требовани санитарни	за содержанием вредных веще зоны осуществляется в солями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.353 ыми параметрами производ цей среды [1, 8]	ответствии 2. Контроль з
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукт транспортируют всеми видами транспорта соответствии с правилами перевозки грузо действующими на данном виде транспорта [1]		
7.2 Правила хранения химической прод	дукции		
7.2.1 Условия и сроки безопасного		в плотно закрытых емкостях при	
хранения		няя от действия прямых солн	
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Хранить Гарантий изготовле	отдельно от сильных ный срок хранения 12 меся ения [1]	окислителей ицев с даті
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)		и или бочки из полимерных стью 0.25, 0.5, 1, 5, 10, 20, 50, 200	
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Не приме	няется в быту [1]	
8 Средства контроля за опасным і	воздействи	ем и средства индивидуально	ой защиты
8.1 Параметры рабочей зоны,	Диоксид 1	питана:	
подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	ПДК <sub>р.з</sub> . =	$10 \text{ мг/м}^3, 4 \text{ класс опасности } [1, 8]$	
8.2 Меры обеспечения содержания	Должны	быть обеспечены герметизация	оборудования
вредных веществ в допустимых	автомати		операций
концентрациях	периодич зоны [1]	еский контроль состояния воз	духа рабоче
8.3 Средства индивидуальной защиты	персонала		
8.3.1 Общие рекомендации	В про принимат лицо и работаюц	изводственных помещениях то пищу, пить, и курить. По окс руки вымыть теплой водой и цие с латексом должны еские медицинские осмотры [1]	мылом. Вс

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При обычных условиях средства защиты органов дыхания не требуются [1, 28]

Спецодежда, спецобувь по ГОСТ 12.4.011, защитные перчатки, герметичные очки [1, 20]

Не применяется в быту [1]

стр. 8	РПБ №68122476.20.59263	Фотополимер
из 14	Действителен до 31.10.2024	SDS компании «Guangzhou Aifande Technology
		Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017

#### 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Жидкость серого цвета, запах эфироподобный [1]

Плотность, при 20 °C: 1,0-1,3 г/см $^3$ ; Растворимость: не растворим в воде [1]

### 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.2 W.-----

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и транспортировки [29, 30]

Реагирует с сильными окислителями и сильными кислотами [29, 30]

Избегать контакта с сильными окислителями [29, 30]

### 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожнорезорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм класс опасности). Вредно (3 проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании глаза В вызывает выраженное раздражение. При контакте кожей вызывает аллергическую реакцию. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению [1, 12, 29]

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [12]

Центральная нервная система, печень, почки, морфологический состав периферической крови [12]

Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Обладает сенсибилизирующим действием при контакте с кожей. Кожно-резорбтивное действие не установлено [12, 29]

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Канцерогенное действие не установлено. Кумулятивность слабая [29, 32]

### Фотополимер SDS компании «Guangzhou Aifande Technology Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017

РПБ №68122476.20.59263 Действителен до 31.10.2024 стр. 9 из 14

11.6 Показатели острой токсичности ( $DL_{50}$  ( $ЛД_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; С $L_{50}$  ( $ЛK_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного)

 $ЛД_{50} = 750-5000 \text{ мг/кг, в/ж, крысы (расчётное)}$ 

 $\Pi K_{50} > 10000 \text{ мг/м}^3$ , крысы, 4 ч (расчётное)

 $ЛД_{50} > 2000$  мг/кг, н/к, крысы (расчётное)

Данные по компонентам:

м-(2,3-эпоксипропокси)-N,N-бис(2,3-эпоксипропил)-анилин:

 $ЛД_{50} = 300-2000 \text{ мг/кг, в/ж, крысы}$ 

 $ЛД_{50} > 2000$  мг/кг, н/к, крысы

(октагидро-4,7-метан-1Н-инденедил)бис(метилен) диакрилат:

 $\Pi \Pi_{50} = 2000 \text{ мг/кг, в/ж, крысы}$ 

 $ЛД_{50} > 2000$  мг/кг, н/к, крысы

Смесь: тиобис(4,1-фенилен)-S,S,S',S'тетрафенилдисульфониум бисгексафлуорофосфат, дифенил (4-фенилтиофенил)сульфониум гексафлуорофосфат пропен карбонат:

 $\Pi \Pi_{50} = 5500 \text{ мг/кг, в/ж, крысы}$ 

 $ЛД_{50} > 2000$  мг/кг, н/к, крысы

Диоксид титана:

 $ЛД_{50} > 5000$  мг/кг, в/ж, крысы

 $JIK_{50} > 6820 \text{ мг/м}^3$ , крысы, 1 ч

 $ЛД_{50} > 10000$  мг/кг, н/к, крысы

Гидроксициклогексил фенилкетон:

 $ЛД_{50} > 2500 \text{ мг/кг, в/ж, крысы}$ 

 $\Pi K_{50} > 1000 \text{ мг/м}^3$ , крысы, 4 ч

 $ЛД_{50} > 5000 \text{ мг/кг, н/к, крысы [29, 32]}$ 

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы,

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Продукт может оказывать негативное влияние на объекты окружающей среды, может загрязнять почву и водоёмы. При попадании в водоёмы влияет на санитарно-токсикологический режим [1, 29]

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [1]

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [10, 23, 24]

стр. 10	РПБ №68122476.20.59263	Фотополимер
из 14	Действителен до 31.10.2024	SDS компании «Guangzhou Aifande Technology
		Co. Ltd» (Китай) от 05.12.2017

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м $^3$ (ЛПВ $^1$ , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
м-(2,3- эпоксипропокси)- N,N-бис(2,3- эпоксипропил)ан илин	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
(Октагидро-4,7- метан-1Н- инденедил)бис(м етилен) диакрилат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Смесь: тиобис(4,1- фенилен)- S,S,S',S'- тетрафенилдисул ьфониум бисгексафлуороф осфат, дифенил (4- фенилтиофенил)с ульфониум гексафлуорофосф ат пропен карбонат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Диоксид титана	Не установлена	Не установлена	1,0, токс., 4 кл.оп.	Не установлена
Гидроксициклоге ксил фенилкетон	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

 $LC_{50} > 2$  мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

Данные по компонентам:

M-(2,3-эпоксипропокси)-N,N-бис(2,3-эпоксипропил)анилин:

 $LC_{50} > 8,1$  мг/л, Cyprinus carpio, 96 ч

NOEC = 10 мг/л, Daphnia magna, 48 ч

 $LC_{50} > 4.8 \text{ мг/л}$ , Daphnia magna, 21 д

(Октагидро-4,7-метан-1Н-инденедил)бис(метилен) диакрилат:

 $LC_{50} = 1,65 \text{ мг/л}$ , Danio rerio, 96 ч

 $EC_{50} = 6,19 \text{ мг/л}$ , Daphnia magna, 24 ч

Смесь: тиобис(4,1-фенилен)-S,S,S',S'бисгексафлуорофосфат,

тетрафенилдисульфониум

1 ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарнотоксикологический; орг. - органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. - образует пленку на поверхности воды, привк. - придает воде привкус, оп. вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

### Фотополимер SDS компании «Guangzhou Aifande Technology Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017

РПБ №68122476.20.59263 Действителен до 31.10.2024 стр. 11 из 14

дифенил (4-фенилтиофенил)сульфониум гексафлуорофосфат пропен карбонат:

 $LC_{50} = 2.3$  мг/л, Poecilia reticulate, 48 ч

 $EC_{50} = 0.2$  мг/л, Daphnia magna, 48 ч

Диоксид титана:

 $LC_{50} > 10$  мг/л, Danio rerio, 48 ч

Гидроксициклогексил фенилкетон:

 $LC_{50} = 24$  мг/л, Danio rerio, 96 ч

 $EC_{50} = 53.9 \text{ мг/л}$ , Daphnia magna, 48 ч [29]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

В окружающей среде не трансформируется, опасных вторичных продуктов не образует [29, 32]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Использовать СИЗ. Хранить отходы в герметичных емкостях. Избегать прямого контакта с отходами. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию, которая производится в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03. Тару после промывки можно использовать повторно [1]

пению Не применяется в быту [1]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Hомер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по

перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

3082 [9]

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ

ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.;

Транспортное наименование:

Фотополимер, марки LCD Hard, LCD ABSlike[xABS], LCD Tough, LCD Flex, LCD Crystal, LCD Ceramic, LCD Dental Model, LCD Dental Casting, LCD Dental Bio, LCD

Jewelry Casting [1, 9]

14.3 Применяемые виды транспорта

Разрешена транспортировка всеми видами транспорта [9, 14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

стр. 12	РПБ №68122476.20.59263	Фотополимер
из 14	Действителен до 31.10.2024	SDS компании «Guangzhou Aifande Technology
		Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017

9 [14] - класс 9.1 [14] - подкласс

9123 по ГОСТ 19433; - классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных 9063 – при ж/д перевозках [14, 16] перевозках)

9 [14] - номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке

опасных грузов:

опасности

9 [9] - класс или подкласс

Отсутствует [9] - дополнительная опасность

- группа упаковки ООН III [9]

14.6 Транспортная маркировка Не применяется [1, 16] (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

№906 – ж/д перевозки; 14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. F-A, S-F - морские перевозки; перевозках) 964 - авиаперевозки [17]

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002;

РΦ O» санитарно-эпидемиологическом Закон

благополучии населения» от 30.03.99;

Закон РФ «О промышленной безопасности опасных

производственных объектов» от 20.06.97;

Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 28.12.16;

Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от

13.07.15;

Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от

24.06.98

«Технический регламент о требованиях пожарной

безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ

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

15.2 Международные конвенции и

соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) Нет

He регулируется Монреальским протоколом И

Стокгольмской конвенцией [34, 35]

### 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup> 1. ТУ 20.30.11-001-19132655-2018. Латексы синтетические

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Фотополимер	РПБ №68122476.20.59263	стр. 13
SDS компании «Guangzhou Aifande Technology	Действителен до 31.10.2024	из 14
Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017		

- 2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
- 3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
- 4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- 5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- 6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- 7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- 8. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- 9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцатое пересмотренное издание. ООН, 2017
- 10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
- 11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- 12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ
- 13. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
- 14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
- 15. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
- 16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
- 17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам [Текст]: утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407
- 18. ГОСТ 12.1.044-2018. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- 19. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- 20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года) [Текст]: Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272
- 21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- 22. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
- 23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
- 24. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
- 25. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе [Текст]: Утв. Приказом №19 от 16.06.2002 Министерством путей сообщения РФ.
- 26. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
- 27. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
- 28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2019 года). Организация

стр. 14	РПБ №68122476.20.59263	Фотополимер
из 14	Действителен до 31.10.2024	SDS компании «Guangzhou Aifande Technology
		Co.,Ltd» (Китай) от 05.12.2017

### Объединенных Наций, 2019 год

- 29. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа http://echa.europa.eu/
- 30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
- 31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
- 32. Данные информационной системы Toxnet. [Электронный ресурс]: Режим доступа https://toxnet.nlm.nih.gov/
- 33. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПин 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- 34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. ООН, 1989
- 35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. ООН, 2001