

Паспорт безопасности продукции (MSDS)

LOCTTLF® C-501

Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

ПБ (SDS) № 20841

LOCTTLF C-501**Раздел 1: Идентификация вещества и смеси****1.1 Идентификация продукта:**

LOCTTLF C-501

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта: супер клей

тел.: +7 (495) 142-74-58

почта: info@locttlf.ru

Раздел 2: Идентификация рисков**2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация (CLP):**

Класс опасности	Категория	Код и формулировка
Раздражение кожи	Категория 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Тяжёлое раздражение глаз	Категория 2	H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
Специфическая токсичность для органов-мишеней — однократное воздействие	Категория 3	H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Атакуемый орган: раздражение дыхательных путей.

2.2 Элементы этикетки**Элементы этикетки (CLP):**

Знак опасности: символ «Опасно».

Содержит: этил 2-цианоакрилат.

Сигнальное слово: Осторожно.

Уведомление об опасности:

- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Справочная информация: Цианоакрилат. Опасно. Пристаёт к коже и глазам за несколько секунд.

Хранить в недоступном для детей месте.

Предупреждающие меры:**Accurate Technology Co., Ltd.**

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgate-lab.com

Код	Группа	Формулировка
P261	Предотвращение	Избегать вдыхания паров.
P280	Предотвращение	Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз.
P305+P351+P338	Отклик	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313	Отклик	Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
P501	Утилизация	Рассыпанный или разлитый материал и отходы утилизируются в соответствии с требованиями местных инстанций.

Элементы этикетки (DPD):

Xi — Раздражитель.

Фразы о рисках: R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S23 Не вдыхать испарения.
- S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Дополнительные указания: Цианакрилат. Опасность. В течение нескольких секунд склеивает кожу и веки. Беречь от детей.

2.3 Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении.

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям.

Раздел 3: Информация о составе**3.2 Смеси**

Общая техническая характеристика продукта: цианоакрилатные клеи.

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

Опасные составные вещества	CAS №	ЕС номер	REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	230-391-5		50 – 100 %	Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
гидрохинон	123-31-9	204-617-8		0,01 – < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410; Carc. 2 H351; Muta. 2 H341; Acute Tox. 4 (перорально) H302; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в разделе 16 «Другая информация».

Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества	CAS №	ЕС номер	REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
этил 2-	7085-85-0	230-391-5		50 – 100 %	Xi — Раздражитель; R36/37/38

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgate-lab.com

Опасные составные вещества	CAS №	ЕС номер	REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
цианоакрилат					
гидрохинон	123-31-9	204-617-8		0,01 – < 0,1 %	Канцерогенный, категория 3; R40; Мутаген, категория 3; R68; Xn — Вреден для здоровья; R22; Xi — Раздражитель; R41; R43; N — экологически опасный; R50

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведён в разделе 16 «Другая информация».

Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1 Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путём (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Не дёргать связанную кожу в сторону. Она может быть осторожно отделена при помощи такого тупого предмета, как ложка, предпочтительно промыванием её в тёплой мыльной воде.

Цианоакрилаты выделяют тепло при отвердении. В редких случаях большая капля выделяет тепло, которое приводит к ожогу. Ожоги должны пройти обычно после удаления клея с кожи.

В случае, если губы слиплись в результате попадания клея, то необходимо их промыть тёплой водой и поддерживать максимальное увлажнение и воздействие слюной изнутри рта. Отшелушить и разъединить губы. Не пытаться раздёрнуть губы в разные стороны.

при попадании в глаза:

Если продукт попал на закрытый глаз, то промойте ресницы тёплой водой с помощью влажной салфетки.

Цианоакрилат связывается с белками глаз и вызывает период слезотечения, который помогает избавиться от клея. Держите глаз закрытым до тех пор, пока продукт будет удалён, обычно 1–3 дня. Не открывайте глаз. Консультация врача необходима в случае попадания твёрдых частиц цианоакрилата между ресниц из-за абразивного износа.

при проглатывании:

Убедитесь, что дыхательные проходы не закупорены. Продукт при попадании в рот сразу же полимеризуется, делая невозможным глотание. Слюна медленно освободит ротовую полость от отвердевшего продукта (несколько часов).

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

КОЖА: Краснота, воспаление.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затруднённое дыхание, скованность грудной клетки.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи.

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров: пена, порошок для тушения, углекислота, тонкой струёй воды.

Запрещённые средства тушения пожаров: неизвестно(ы).

5.2 Особые риски, возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂). Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

5.3 Рекомендации для пожарных

Пожарные должны одевать заряженные индивидуальные дыхательные аппараты.

Специфика при тушении: в случае пожара охлаждать подверженные опасности ёмкости распылённой водяной струёй.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1 Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать контакта с кожей и глазами. Носить защитную спецодежду.

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы / поверхностные воды / грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для сбора и очистки

Не использовать одежду (ветошь) для пропитывания пролива. Залить водой до полной полимеризации и оторвать от пола. Отверждённые материалы могут быть уничтожены как неопасные отходы.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1 Указания по безопасному обращению

Вентиляция (низкий уровень) рекомендуется при работе с большим объёмом.

Рекомендуется использовать дозаторы для минимизации риска контакта с кожей и глазами.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

- Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- Принятие пищи, питьё или курение во время работы запрещены.
- Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена.

7.2 Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Обратиться к Листу технической информации.

7.3 Специфика конечного использования

Клей.

Раздел 8: Контроль воздействия / персональная защита**8.1 Контролируемые параметры**

Профессиональные пределы воздействия. Действительно для Российской Федерации.

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Гидрохинон 123-31-9 [1,4-Дигидроксibenзол]		1	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение	Примечания (mg/l, ppm, mg/kg, прочие)
Гидрохинон 123-31-9	вода (пресная вода)		0,00057 mg/l	
Гидрохинон 123-31-9	вода (морская вода)		0,000057 mg/l	
Гидрохинон 123-31-9	осадок (пресная вода)		0,0049 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	осадок (морская вода)		0,00049 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	вода (неопределённые выбросы)		0,00134 mg/l	
Гидрохинон 123-31-9	почва		0,00064 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	очистные сооружения		0,71 mg/l	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции — местные эффекты		9,25 mg/m ³	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции — системные эффекты		9,25 mg/m ³	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции — местные эффекты		9,25 mg/m ³	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции — системные эффекты		9,25 mg/m ³	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции — системные эффекты		3,33 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции — системные эффекты		2,1 mg/m ³	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции — системные эффекты		1,66 mg/kg	

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgate-lab.com

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции — системные эффекты		1,05 mg/m³	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции — системные эффекты		0,6 mg/kg	

Биологические индексы экспозиции: нет.

8.2 Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения: обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Утверждённая маска или респиратор, соединённый с органическим картриджем, должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области. Фильтр тип: A (EN 14387).

Средства защиты рук:

Рекомендуется использовать перчатки из полипропилена или полиэтилена при работе с большими объёмами.

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий > 30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, ≥ 0,4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий > 480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, ≥ 0,4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определённое по EN 374, как результат различных факторов (в том числе температуры). В случае износа или появления дыр перчатки должны быть заменены.

Не использовать ПВХ, резиновые или нейлоновые перчатки.

Пожалуйста, примите во внимание, что на практике время использования химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно сокращено вследствие влияния различных факторов (например, температуры). Соответствующая оценка риска должна быть проведена конечным пользователем. Если признаки износа заметны, то перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN 166.

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт, необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN-стандарту.

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgate-lab.com

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Свойство	Значение
Внешний вид	жидкость, бесцветный до желтоватого
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 149 °C (> 300,2 °F)
Температура вспышки	80 – 93 °C (176 – 199,4 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Удельная плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	Полимеризуется в присутствии воды
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2 Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Быстрая экзотермическая полимеризация происходит в присутствии воды, аминов и спиртов.

10.2 Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Смотри раздел «реактивность».

10.4 Недопустимые условия

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666 Fax: (+86-769) 23301600 Email: dgcs@atc-lab.com Http://www.dgatec-lab.com

10.5 Несовместимые материалы

Смотри раздел «реактивность».

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны при надлежащем применении.

Раздел 11: Токсикологическая информация**Общая информация по токсикологии:**

Цианоакрилаты считаются относительно низкотоксичными. Острая пероральная доза LD50 > 5000 мг/кг (крысы). Практически невозможно проглотить их, так как они быстро полимеризуются во рту. Длительное воздействие высоких концентраций испарений может привести к хроническому эффекту у чувствительных людей. В сухой атмосфере с менее 50 % влажности пары могут раздражать глаза и органы дыхания.

11.1 Информация о токсикологических эффектах**Острая оральная токсичность:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации, относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	LD50	> 5 000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
гидрохинон	123-31-9	LD50	367 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая кожная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации, относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	LD50	> 2 000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гидрохинон	123-31-9	LD50	> 2 000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании: данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи:

Связывается с кожей в секунды. Считается низкотоксичным: острая кожная токсичность LD50 (кролики) > 2000 мг/кг. Из-за полимеризации на кожной поверхности может возникнуть аллергическая реакция.

Опасные вещества	CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	легко раздражающий	24 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
гидрохинон	123-31-9	не раздражающий	24 h	Кролик	Weight of evidence

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Жидкий продукт может склеить ресницы. В сухой атмосфере (влажность < 50 %) испарения могут раздражать глаза и вызывать слезоточивый эффект.

Опасные вещества	CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	Раздражитель	72 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределов, относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	не вызывает чувствительность		Морская свинка	Не определено
гидрохинон	123-31-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
гидрохинон	123-31-9	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Эмбриональная мутагенность:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределов, относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
гидрохинон	123-31-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
гидрохинон	123-31-9	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
гидрохинон	123-31-9	позитивный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
гидрохинон	123-31-9	позитивный	внутрибрюшной		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
гидрохинон	123-31-9	негативный	Орально: зонд		Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
гидрохинон	123-31-9	позитивный	внутрибрюшной		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 483

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgate-lab.com

Опасные вещества	CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
						(Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

Канцерогенность:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределов, относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные составные вещества	CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
гидрохинон	123-31-9	Канцерогенный	Орально: зонд	103 w; 5 d/w	Крыса	мужской / женский	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
гидрохинон	123-31-9	Канцерогенный	Орально: зонд	103 w; 5 d/w	Мышь	женский	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределов, относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
гидрохинон	123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg; NOAEL F1 150 mg/kg; NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	Орально: зонд	Крыса	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)

STOT — однократное воздействие: данные отсутствуют.

STOT — повторяющееся воздействие:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределов, относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
гидрохинон	123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	13 w; 5 d/w	Крыса	Не определено
гидрохинон	123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	Кожное	13 w; 6 h/d, 5 d/w	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Опасность при вдыхании: данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация**Общая информация по экологии:**

Не сливать в дренажные системы / поверхностные воды / грунтовые воды.

Биологическое и химическое потребление кислорода (БПК и ХПК) являются незначительными.

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com

12.1 Токсичность**Токсичность (рыбы):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации, относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон	123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичность (дафнии):

Смесь классифицирована на основании метода классификации, относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон	123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

Смесь классифицирована на основании метода классификации, относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон	123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичность (водоросли):

Смесь классифицирована на основании метода классификации, относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон	123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично влияет на микроорганизмы:

Смесь классифицирована на основании метода классификации, относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества	CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон	123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min	Не определено	

12.2 Стойкость и способность к разложению

Данные отсутствуют.

Опасные вещества	CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом	аэробный	57 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
гидрохинон	123-31-9	Легко биологически распадается	аэробный	75 – 81 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability)

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgate-lab.com

Опасные вещества	CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
						— Closed Bottle Test)

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют. Данные недоступны.

12.4 Подвижность в почве

Отверждённый клей неподвижен.

Опасные вещества	CAS №	LogPow	Температура	Метод
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
гидрохинон	123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5 Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества	CAS №	PBT / vPvB
этил 2-цианоакрилат	7085-85-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
гидрохинон	123-31-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

12.6 Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1 Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Отверждающийся клей: уничтожать как нерастворимые в воде нетоксичные твёрдые химикаты в авторизованном месте или сжигать при контролируемых условиях. Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями. Содействие данного продукта отходам не важно по сравнению с предметом его использования.

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически заражённые отходы в авторизованном месте захоронения отходов. Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода: 080409.

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1 Номер ООН

Регламент	Номер ООН
ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgatec-lab.com

Регламент	Номер ООН
IMDG	Не опасные продукты
IATA	3334

14.2 Надлежащее транспортное наименование

Регламент	Надлежащее транспортное наименование
ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3 Транспортный класс(ы) опасности

Регламент	Транспортный класс(ы) опасности
ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	9

14.4 Группа упаковки

Регламент	Группа упаковки
ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	III

14.5 Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	Первичная упаковка, содержащая менее 500 мл. Не попадает под нормы регулирования для этого вида транспорта и может перевозиться без

Accurate Technology Co., Ltd.

Address: No. 3 4 5, Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgate-lab.com

ограничений.

14.7 Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC кодами
неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1 Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды, специфичные для вещества или смеси

Содержание летучих органических соединений (EU): < 3 %.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности была проведена.

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности, следующая:

Код	Расшифровка
R22	Вредно для здоровья при проглатывании.
R36/37/38	Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R40	Возможны необратимые увечья.
R41	Опасность тяжёлого увечья глаз.
R43	Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
R50	Очень ядовито для водных организмов.
R68	Возможны необратимые увечья.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьёзные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
H351	Предположительно вызывает рак.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.