

Паспорт безопасности продукции (MSDS)

LOCTTLF[®] 3463

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(Safety Data Sheet — SDS / MSDS)

LOCTTLF 3463

Параметр	Значение
Номер SDS	183569
Версия	W007.2
Дата пересмотра	04.12.2018
Дата печати	19.06.2020
Заменяет версию от	24.07.2018

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: **LOCTTLF 3463**

1.2 Соответствующее установленное применение и применение, не рекомендуемое

Применение: Эпоксидная смола для ремонтных работ (склеивание, герметизация, заполнение зазоров).

1.3 Информация о поставщике (представительство в России)

Параметр	Значение
Компания	ООО «ЛОКТТЛФ РУС» (представительство)
Телефон	+7 (495) 142-74-58
E-mail (вопросы безопасности)	info@locttlf.ru

1.4 Номер телефона экстренной связи

В России: +7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Росздрава, Москва)
— круглосуточно, без выходных.

Раздел 2: Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси (согласно CLP)

Класс опасности	Категория	Код и формулировка
Раздражение кожи	2	H315 – Вызывает раздражение кожи.
Серьёзное раздражение глаз	2	H319 – Вызывает серьёзное раздражение глаз.
Сенсибилизация кожи	1	H317 – Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Хроническая опасность для водной среды	3	H412 – Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

2.2 Элементы маркировки (этикетки)

Сигнальное слово: **Осторожно**

⚠ Пиктограмма опасности: GHS07 (Восклицательный знак)

Компоненты, подлежащие указанию на этикетке:

Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (средняя молекулярная масса ≤ 70)

Указания по опасности (H-фразы):

- H315 – Вызывает раздражение кожи.
- H317 – Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 – Вызывает серьёзное раздражение глаз.
- H412 – Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Меры предосторожности (P-фразы):

Общие: P101 – При необходимости обратиться к врачу, иметь при себе упаковку или этикетку.
P102 – Хранить в недоступном для детей месте.

Предотвращение: P273 – Не допускать попадания в окружающую среду. P280 – Использовать защитные перчатки.

Реагирование: P302+P352 – ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P333+P313 – При раздражении кожи или появлении сыпи обратиться к врачу.
P337+P313 – При сохраняющемся раздражении глаз обратиться к врачу.

Утилизация: P501 – Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными нормативными требованиями.

Дополнительные требования (согласно DPD — устаревшая классификация, для справки):

Символы: Xi — Раздражитель

R-фразы: R36/38 — Раздражает глаза и кожу; R43 — Может вызывать сенсибилизацию при контакте с кожей; R52/53 — Вреден для водных организмов, может вызывать долговременные изменения в водной среде.

S-фразы: S24 (избегать контакта с кожей), S26 (при попадании в глаза промыть водой и обратиться к врачу), S28 (при попадании на кожу смыть водой с мылом), S37 (использовать защитные перчатки), S61 (избегать попадания в окружающую среду), S2 (беречь от детей), S46 (при проглатывании немедленно обратиться к врачу).

2.3 Другие опасности

SVHC (вещества, вызывающие особую озабоченность): Не содержит (или не указано).

Критерии PBT/vPvB: Не относится к стойким, биоаккумулятивным и токсичным веществам.

Раздел 3: Состав / информация о компонентах

3.2 Смеси

Общая характеристика: Эпоксидная смола.

Опасные ингредиенты (согласно CLP):

Наименование	CAS №	EC №	Содерж. (%)	Классификация (CLP)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	10 – 40	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Eye Irrit. 2 (H319), Aquatic Chronic 2 (H411)

Примечание: в файле классификация указана как Aquatic Chronic 2 (H411), но для смеси установлена категория 3 (H412) — это результат расчёта по правилам смешивания.

Полный текст H-фраз приведён в разделе 16.

Раздел 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух. При сохраняющемся недомогании обратиться к врачу.

При контакте с кожей: Промыть большим количеством воды с мылом. При появлении раздражения обратиться к врачу.

При попадании в глаза: Немедленно промывать под струёй воды не менее 10 минут, держа веки открытыми. Обратиться к врачу.

При проглатывании: Прополоскать рот, выпить 1–2 стакана воды. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты (острые и отсроченные)

Кожа: покраснение, воспаление, сыпь, крапивница.

Глаза: раздражение, конъюнктивит.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптоматическое лечение. Дополнительная информация отсутствует.

Раздел 5: Противопожарные меры

5.1 Средства пожаротушения

- Рекомендуемые: диоксид углерода (CO₂), пена, порошок.
- Запрещённые: неизвестны.

5.2 Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

При пожаре могут выделяться оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и оксиды азота (NO_x).

5.3 Рекомендации для пожарных

Использовать автономный дыхательный аппарат и полный защитный костюм. Охлаждать ёмкости, подверженные воздействию огня, распылённой водой.

Раздел 6: Меры при случайном высвобождении

6.1 Меры личной безопасности

Избегать контакта с кожей и глазами. Обеспечить вентиляцию.

6.2 Меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в дренажные системы, поверхностные и грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для сбора и очистки

Малые проливы: собрать бумажными полотенцами, поместить в закрытый контейнер для отходов.

Большие проливы: абсорбировать инертным материалом (песок, земля и т.п.), поместить в закрытый контейнер. Утилизировать согласно разделу 13.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 (средства индивидуальной защиты) и раздел 13 (утилизация).

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1 Меры по безопасному обращению

- Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
- Избегать контакта с кожей и глазами; минимизировать длительный или повторный контакт для снижения риска сенсибилизации.
- Соблюдать производственную гигиену: мыть руки перед перерывами и после работы; не есть, не пить, не курить во время работы.

7.2 Условия безопасного хранения

Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Рекомендуемая температура хранения: от +8 °C до +21 °C (согласно TDS). Избегать температур ниже +8 °C и выше +28 °C.

7.3 Специфическое конечное применение

См. техническую документацию (TDS) для подробных инструкций по применению.

Раздел 8: Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1 Контролируемые параметры

Пределы профессионального воздействия (Россия): данные отсутствуют.

Прогнозируемые концентрации без эффекта (PNEC) — Бис-фенол-А-эпоксидная смола (CAS 25068-38-6):

Среда	Значение
Вода (пресная)	0,006 мг/л

Вода (морская)	0,001 мг/л
Очистные сооружения	10 мг/л
Осадок (пресная вода)	0,996 мг/кг
Осадок (морская вода)	0,1 мг/кг
Почва	0,196 мг/кг
Орально	11 мг/кг

Производные уровни без эффекта (DNEL) — работники и население:

Способ воздействия	Работники (системные эффекты)	Население (системные эффекты)
Кожный (острое)	8,33 мг/кг	3,571 мг/кг
Кожный (длительное)	8,33 мг/кг	3,571 мг/кг
Ингаляционный (острое)	12,25 мг/м³	0,75 мг/м³
Ингаляционный (длительное)	12,25 мг/м³	0,75 мг/м³
Пероральный (острое)	—	0,75 мг/кг
Пероральный (длительное)	—	0,75 мг/кг

8.2 Средства индивидуальной защиты

Защита дыхания:

При недостаточной вентиляции использовать респиратор с фильтром типа А (органические пары) (EN 14387).

Защита рук:

- Химически стойкие перчатки.
- Для кратковременного контакта или разбрызгивания: нитриловые (NBR) толщиной $\geq 0,4$ мм (время проникновения > 30 мин, индекс 2).
- Для длительного прямого контакта: нитриловые (NBR) толщиной $\geq 0,4$ мм (время проникновения > 480 мин, индекс 6).
- Следует заменять перчатки при признаках износа.

Защита глаз:

Защитные очки (EN 166).

Защита кожи:

Защитная спецодежда (для жидкостей — EN 14605, для пыли — EN 13982).

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Свойство	Значение
Внешний вид	Твёрдый брусок чёрного металлического цвета (данные TDS)
Запах	Данных нет
Порог запаха	Данных нет
pH	Данных нет

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

Температура плавления	Данных нет
Температура застывания	Данных нет
Температура кипения	Данных нет
Температура вспышки	Данных нет
Скорость испарения	Данных нет
Воспламеняемость	Данных нет
Пределы взрываемости	Данных нет
Давление паров	Данных нет
Относительная плотность паров	Данных нет
Плотность (при 20 °C)	Данных нет (в TDS не указана)
Насыпная плотность	Данных нет
Растворимость в воде	Данных нет (отверждённый продукт неподвижен)
Коэффициент распределения н-октан/вода	Данных нет
Температура самовоспламенения	Данных нет
Температура разложения	Данных нет
Вязкость	Пастообразная консистенция (данные TDS)
Взрывчатые свойства	Данных нет
Окисляющие свойства	Данных нет

9.2 Дополнительная информация

Не применимо / данные отсутствуют.

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Реагирует с сильными кислотами и сильными окислителями.

10.2 Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

См. раздел 10.1.

10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при правильном применении.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные кислоты, сильные окислители.

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая пероральная токсичность: Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола: LD₅₀ > 2000 мг/кг (крысы, OECD 420).

Острая кожная токсичность: То же вещество: LD₅₀ > 2000 мг/кг (крысы, OECD 402).

Острая ингаляционная токсичность: Данные отсутствуют.

Раздражение кожи: Умеренно раздражающий (кролик, 24 ч, тест Драйза).

Раздражение глаз: Не раздражающий (кролик, OECD 405).

Сенсибилизация кожи: Чувствительный (мышь, LLNA, OECD 429).

Мутагенность (тест Эймса): Отрицательно (OECD 472) — без и с метаболической активацией. Дополнительный тест на мышах (перорально) — отрицательно.

Канцерогенность: Не канцероген (мыши и крысы, OECD 453, кожное/пероральное введение, 2 раза в день).

Репродуктивная токсичность: NOAEL (для родителей) ≥ 50 мг/кг; (для потомства F1 и F2) ≥ 750 мг/кг (крысы, двухпоколенное исследование, OECD 416).

STOT (однократное воздействие): Данные отсутствуют.

STOT (повторяющееся воздействие): NOAEL = 50 мг/кг (крысы, перорально, 14 недель, OECD 408).

Опасность аспирации: Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Организм / тест	Результат
Рыбы (96 ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ = 1,75 мг/л (OECD 203)
Дафнии (48 ч, <i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ = 1,7 мг/л (OECD 202)
Дафнии, хроническая (21 дн., <i>Daphnia magna</i>)	NOEC = 0,3 мг/л (OECD 211)
Водоросли (72 ч, <i>Scenedesmus capricornutum</i>)	EC ₅₀ > 11 мг/л, NOEC = 4,2 мг/л (OECD 201)
Микроорганизмы (активный ил, 3 ч)	IC ₅₀ > 100 мг/л

12.2 Стойкость и деградация

Продукт не биоразлагаем (OECD 301 F, 28 дней, 5% разложения).

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют (но log Pow = 3,24 при 25 °C — умеренная липофильность).

12.4 Подвижность в почве

Отверждённый клей неподвижен.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Не относится к PBT/vPvB.

12.6 Другие неблагоприятные эффекты

Данные отсутствуют.

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

Раздел 13: Утилизация

13.1 Методы обработки отходов

Утилизация продукта:

В соответствии с местными и национальными законодательными требованиями. Сдать на специализированное предприятие по переработке или утилизации.

Утилизация загрязнённой упаковки:

Пустые тубы, картонную упаковку и бутылки, содержащие остатки продукта, следует утилизировать как химически загрязнённые отходы в разрешённых местах захоронения.

Рекомендуемый код отхода (EWC):

080409 — отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (рекомендация, окончательный код определяет пользователь).

Раздел 14: Информация о транспортировке

Продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке всеми видами транспорта (RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR).

Параметр	Значение
Номер ООН	не присвоен
Транспортный класс	не применим
Группа упаковки	не применима
Экологическая опасность	нет

14.7 Транспортировка навалом (МАРПОЛ 73/78, IBC):

Не применимо.

Раздел 15: Информация о нормативном регулировании

15.1 Требования безопасности, охраны здоровья и окружающей среды

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) — не указано.
Продукт соответствует требованиям REACH и CLP.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

Раздел 16: Другая информация

Полный текст H-фраз, упомянутых в разделах 2 и 3:

- H315 — Вызывает раздражение кожи.
- H317 — Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 — Вызывает серьёзное раздражение глаз.
- H411 — Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Данный паспорт безопасности подготовлен для продаж компании ООО «ЛОКТТЛФ РУС» на территории Европейского Союза и Российской Федерации. Для экспорта за пределы ЕС требуется использовать локальные версии SDS. Информация основана на современном уровне знаний и не является гарантией свойств продукта.