



Карта безопасности

1. Идентификация

Наименование продукта: **Жидкость для резки стекла «KPKL50»**

Применение: многокомпонентный, готовый к применению состав на основе промышленных испаряемых жидкостей; смазка для режущих роликов стеклорезов при ручной и машинной резках.

2. Состав/информация по компонентам

Ингредиент	% от веса
Лигроин (нефтяной, гидроочищенный, тяжёлый)	20-60
Лигроин (нефтяной, гидроочищенный, легкий)	40-80
Эфир пропиленгликоля (нормальный)	10-14
Стабилизатор хим. реакций	2-6
Сшивающий агент	1-4

3. Виды опасного воздействия

Основные пути попадания в организм: вдыхание, проглатывание

Воздействие на здоровье: вреден при проглатывании; многократное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Канцерогенные эффекты: онкогенное воздействие отсутствует по нормативам Международного агентства по изучению рака (МАИР) или IARC (International Agency for Research on Cancer).

4. Меры первой помощи

Контакт с кожей: вымойте участки контакта водой с мылом. Снимите загрязнённую одежду. Выстирайте загрязнённую одежду перед повторным использованием.

Контакт с глазами: тщательно промойте водой. Если возникнет раздражение, обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание: при возникновении раздражения дыхательных путей, головокружения, следует выйти на свежий воздух. Если состояние не нормализуется, обратитесь к врачу.

При проглатывании: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

5. Противопожарные меры

Горючее вещество: температура вспышки 65°C

Температура самовозгорания: 233°C

Опасные продукты горения: продукты неполного сгорания, окись углерода, дым

Огнетушащие средства: углекислый газ, порошковое огнетушащее вещество, пена.

6. Меры предосторожности при случайном выделении.

В случае разлива следует использовать инертный абсорбент (песок). Удалите все источники возможного возгорания. Проветрите помещение.

7. Обращение и хранение.

Компоненты относятся к категории горючих веществ. Держите вдалеке от источников тепла, открытого пламени, всего, что может вызвать возгорание. Проветривайте помещение во время использования. Держите в закрытых контейнерах, если не используете. Пригодные материалы для хранения: стекло, жесть, полиэтилен, ПЭТФ. непригодные материалы: полистирол

8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

Предельные величины воздействия

(примечание: Предельно допустимые значения не являются аддитивными)

Средневзвешенная во времени концентрация на рабочих местах в расчете на 8-часовой рабочий день: 1200mg/m³

Индивидуальная защита

Защита органов дыхания: при невозможности обеспечить проветривание помещения, рекомендовано использование респираторов.

Защита рук: при долговременном контакте рекомендуется использование химически стойких перчаток. Подходящий материал покрытия перчаток - нитрил с минимальной толщиной 0,38 мм. Так же возможно использование перчаток с полиуретановым покрытием.

Защита глаз: если возможен контакт, рекомендуется использование защитных очков.

Другое: обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей гигиены и безопасности.

9. Химические и физические свойства

Физическое состояние: прозрачная бесцветная жидкость

Запах: слабый

Порог запаха: не определено

pH: НЕПРИМЕНИМО

Плотность (при 15 C): 0.78-0.8 г/см³

Пары: тяжелее воздуха

Температура кипения / Диапазон: 175°C - 234°C

Температура вспышки ≥65°C

Температура замерзания / Диапазон: от -54°C до -72°C

Скорость испарения (N-Бутил Ацетат = 1): 0.05 - 0.2

Растворимость в воде: пренебрежительно слабая

10. Стабильность и реакционная способность

Стабильность: при нормальных условиях материал стабилен

Нежелательные условия: избегайте нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения

Материалы, которых необходимо избегать: сильные окислители

Опасные продукты разложения: при температуре окружающей среды продукт не разлагается

Опасная полимеризация: не произойдёт

11. Токсикологическая информация

Вид воздействия	Заключение/Замечания
ПРИ ВДЫХАНИИ	
Токсичность (Крыса): LC50 > 5000 мг/м ³	Минимально токсичен. Основано на данных испытаний структурно подобных материалов.
Раздражение: Нет окончательных данных для данного материала.	Пренебрежимо слабая опасность в случае обращения с материалом при температуре окружающего воздуха или нормальной температуре.
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ	
Токсичность (Крыса): LD50 > 5000 мг/кг.	Минимально токсичен. Основано на данных испытаний структурно подобных материалов.
КОЖА	
Токсичность (Кролик): LD50 > 5000 мг/кг.	Минимально токсичен. Основано на данных испытаний структурно подобных материалов.
Раздражение: Данные имеются.	При продолжительном воздействии - слабый раздражитель для кожи. Основано на данных испытаний структурно подобных материалов.
ГЛАЗА	
Раздражение: Данные имеются.	Может вызвать слабое кратковременное ощущение дискомфорта для глаз. Основано на данных испытаний структурно подобных материалов.

Хронические/прочие эффекты: Концентрации выше рекомендованных уровней воздействия раздражают глаза и дыхательные пути, могут вызвать головную боль и головокружение; оказывают анестетическое действие и могут иметь другие эффекты воздействия на центральную нервную систему. Продолжительный и/или многократный контакт кожи с маловязкими материалами может обезжирить кожу, в результате чего возможны раздражение и дерматит. Небольшие количества материала, попавшие в лёгкие, при проглатывании или рвоте могут вызывать химические пневмониты или отёк лёгких.

12. Экологическая информация

Приводимая информация основана на доступных данных, относящихся к продукту и компонентам продукта.

Экотоксичность:

- Не ожидается вреда для обитающих в воде организмов.
- Хроническая токсичность данного продукта для водных организмов не предполагается.

Подвижность:

- Обладает высокой летучестью, будет быстро переходить в воздух.
- Не ожидается, что он не оседает на отложениях и твёрдых частицах, содержащихся в сточных водах.

Устойчивость и разлагаемость:

- Ожидается лёгкость биоразложения.
- Не ожидается, что преобразование, вызванное гидролизом, будет значительным.
- Не ожидается, что преобразование, вызванное фотолизом, будет значительным.
- Ожидается быстрое разрушение в воздухе

Экологические данные:

Экотоксичность

Тест	Продолжительность	Тип организма	Результаты теста
Водный - Острая токсичность	48 часов	Daphnia magna	EL0 1000 мг/л
Водный - Острая токсичность	96 часов		EL0 1000 мг/л
Водный - Острая токсичность	72 часа	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 1000 мг/л

Устойчивость, разлагаемость и потенциал биоаккумуляции

Среда	Тип испытаний	Продолжительность	Результаты теста
Вода	Готовый к деградации	28 дней	Процент деградации 80

13. Утилизация/удаление отходов

Удаление должно производиться согласно действующим применимым нормам и правилам и с учетом характеристик материала на момент его удаления.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Продукт можно сжигать в закрытых управляемых печах в качестве топлива или ликвидировать путем контролируемого сжигания при очень высоких температурах, чтобы воспрепятствовать образованию нежелательных продуктов сгорания.

14. Информация о транспортировке

НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ (ADR/RID)

Не регламентируется для наземного транспорта.

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ (ADNR/ADN)

Правильное отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВА с 60°C <темп. всп.<=100 °C (н-Декан, Изодекан)

Класс опасности: 9
Номер ООН или ID: 9003
Упаковочная группа: (НЕПРИМЕНИМО)
Этикетка(ки)/ Маркировка(ки): 9 (F)

МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ(МК МПОГ, Международный кодекс морской перевозки опасных грузов):

Не регламентируется для морского транспорта в соответствии с кодом IMDG

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ (Международная ассоциация воздушного транспорта)

Не регламентируется для авиаперевозок.

15. Информация о соответствии нормам

Материал опасен согласно определению Директивы ЕС по опасным веществам и препаратам.

Классификация: Огнеопасно. Вреден. Классификация этого продукта полностью или частично основана на результатах испытаний.

МАРКИРОВКА ЕС:

Символ: Xn



Вреден.

Коды риска:

- R10; Огнеопасно.
- R65; Вреден: при проглатывании может причинить вред легким.
- R66; Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
- R67; Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

Коды безопасности:

- S23; Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.
- S24; Избегать контакта с кожей.
- S43; В случае пожара применять пену, сухой порошок или диоксид углерода (CO₂).
- S62; В случае проглатывания не вызывать рвоту: немедленно обратиться за медицинской помощью и показать этот контейнер или этикетку.

16. Другая информация

Подготовлено:

21 февраля 2019 года.

Дата пересмотра:

Июнь 2027 года, в связи с изменением поставщиком БЮЛЛЕТЕНЕЙ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ исходных продуктов.