

## Карта безопасности.

### 1. Идентификация продукта и компании.

1.1. Наименование продукта	212
1.2. Тип	Паяльный флюс
1.3. Аналог	Отсутствует.
1.4. Применение	Не указано.
1.5. Поставщик	AIM
1.6. Изготовитель	AIM 9100 Henri-Bourassa east Montreal, Quebec, Canada, H1E 2S4, (514).

### 2. Опасные компоненты.

№	Название	CAS№	% от веса	Предельные значения внешнего воздействия
2.1.	Канифоль	8050 – 09 -7	30 – 70	*см. раздел 11.
2.2.	Гликоль эфир	112-34-5	7 – 13	ОРАЛЬНО (LD50): максимально допустимое значение: 2400 мг/кг [протестировано на мышах], 5660 мг/кг [протестировано на крысах]. 2400 мг/кг [протестировано на мышах]. ДЛЯ КОЖИ: 4120 мг/к г [протестировано на кроликах].
2.3.	Органический амин	102 – 71 - 6	1 – 5	TWA: 5 (мг/м <sup>3</sup> ) из ACGIH (TLV) [США]. 1995

### 3. Определение опасности.

3.1. Физическое состояние и внешний вид	Жидкость (вязкая).
3.2. Меры безопасности	<b>Внимание!</b> Хранить вдали от источников тепла, открытого огня и искр. Избегайте попадания продукта в глаза. НЕ проглатывать продукт! Не допускайте длительного или повторного попадания вещества на кожу. Не вдыхать пары продукта. Держать контейнер закрытым. Использовать только при соответствующей вентиляции. Тщательно мойте руки после работы с флюсом.
3.3. Способ попадания	Вдыхание. Проглатывание.
3.4. Возможные случаи серьезной угрозы для здоровья	<b>Глаза:</b> продукт может быть опасен при контакте с глазами (оказывает раздражающее воздействие). <b>Кожа:</b> продукт может быть опасен при контакте с кожей (раздражающее, сенсibilизирующее воздействие). Кожное раздражение характеризуется зудом, шелушением, покраснением и, возможно, появлением волдырей. <b>Вдыхание:</b> продукт может быть опасен при вдыхании (может привести к губительным последствиям). <b>Проглатывание:</b> продукт может быть опасен при проглатывании (может привести к губительным последствиям).
3.5. Возможные хронические заболевания	Пары и дым, производимые продуктом могут быть опасны при попадании в организм. Продукт может быть опасен при контакте с кожей (раздражающее, сенсibilизирующее воздействие), при вдыхании (негативное воздействие)

	на легкие).
3.6. <b>Медицинские последствия, возникшие из-за передозировки</b>	Если Вы несколько раз подвергались действию токсичных веществ, это может вызвать общее ухудшение здоровья.
3.7. <b>Признаки (симптомы) передозировки</b>	Не указаны.
<b>См. информацию о токсичности (раздел 11)</b>	
<b>4. Первая медицинская помощь.</b>	
4.1. <b>При попадании в глаза</b>	Проверьте наличие контактных линз и снимите их, если они есть. НЕМЕДЛЕННО обильно промойте глаза проточной водой в течение как минимум 15 минут. Следует использовать ТЕПЛУЮ воду. Обратитесь за медицинской помощью.
4.2. <b>При попадании на кожу</b>	Если на кожу попал флюс, немедленно промойте участок кожи большим количеством воды течение как минимум 15 минут, при этом снимите одежду и обувь в случае попадания на них продукта. Нанесите на раздраженную кожу смягчающее средство. Перед повторным использованием одежды, на которую попал продукт, выстирайте ее. Тщательно очистите обувь от остатков продукта. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
<b>При серьезном повреждении кожного покрова</b>	<b>Первая помощь:</b> промыть поврежденный участок кожи дезинфицирующим мылом и нанести антибактериальный крем. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
4.3. <b>При вдыхании</b>	Выйти на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте ему искусственное дыхание. При затрудненном дыхании дайте кислородную маску. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
<b>При серьезном повреждении дыхательных путей</b>	Невозможно.
4.4. <b>При проглатывании</b>	НЕ ВЫЗЫВАТЬ рвоту, если только этого не потребует медицинский сотрудник. Ни в коем случае не заставляйте давшего пострадавшего принимать что-то через рот. Расстегнуть сдавливающую одежду: воротник, галстук, пояс, ремень. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
<b>Серьезные повреждения</b>	Дополнительная информация отсутствует.
4.5. <b>Примечания для терапевта</b>	Отсутствуют.
<b>5. Меры противопожарной безопасности.</b>	
5.1. <b>Огнеопасность продукта</b>	Горючее вещество.
5.2. <b>Температура самовоспламенения</b>	Наименьшее значение: 204 C (399,2 F).

5.3. Точка воспламенения	Наименьшее значение ДЛЯ ЗАКРЫТОГО КОНТЕЙНЕРА: 78 С (172,4 F), ДЛЯ ОТКРЫТОГО КОНТЕЙНЕРА: 78 С (172,4 F).
5.4. Предельные значения воспламенения	Наибольшие допустимые предельные значения: НИЖНИЙ предел: 0,9%, ВЕРХНИЙ: 24,6%
5.5. Продукты сгорания	Оксиды углерода (СО, СО <sub>2</sub> ), оксиды азота (NO, NO <sub>2</sub> ).
5.6. Опасность возгорания в присутствии различных веществ	Возгорается в присутствии источников открытого огня, искр, горячих или окисленных веществ. Не воспламеняется под действием статических разрядов, восстановителей, горючих веществ, органических веществ, металлов, кислот, щелочей.
5.7. Опасность взрыва под действием различных факторов	Опасность взрыва продукта при механических толчках и ударах: отсутствует. Опасность взрыва продукта под действием статических разрядов: отсутствует.
5.8. Инструкции и методы борьбы с пожаром;	<b>Небольшой огонь:</b> применять СУХОЙ химический порошок. <b>Сильное пламя:</b> применять спирт содержащую пену, распылитель воды или водяной туман.
Огнезащитная одежда	Удостоверьтесь в использовании испытанного/сертифицированного респиратора или его эквивалента.
5.9. Примечания относительно опасности возникновения пожара.	Продукт может загореться, если сильно его нагреть или разместить рядом с источником открытого огня.
Примечания относительно опасности взрыва.	Не указаны.
<b>6. Меры по предотвращению несчастных случаев.</b>	
6.1. Небольшое количество пролитого продукта	Вытереть при помощи неактивного материала, который затем следует выбросить в специальный мусорный контейнер.
Значительное количество пролитого продукта	Дополнительная информация отсутствует.
<b>7. Применение и хранение.</b>	
7.1. Применение	Храните продукт вдали от источников тепла, огня или искр. Емкость должна быть плотно закрыта. Работайте с продуктом только в хорошо проветриваемых помещениях. Чтобы предотвратить воспламенение, избегайте источников возгорания.
7.2. Хранение	Хранить плотно закрытые контейнеры в прохладном, хорошо вентилируемом помещении. До начала работы с продуктом, контейнер должен быть плотно закрыт. Избегайте всех возможных источников возгорания (огня или искр).

### 8. Средства личной безопасности.

8.1. Технический контроль	Обеспечить тщательную вентиляцию и другие средства технического контроля для поддержания концентрации паров продукта в воздухе ниже порогового значения. Проследите, чтобы рядом с рабочими местами находился душ и раковина.
8.2. Индивидуальная защита	<p><b>Глаза:</b> защитные очки.</p> <p><b>Тело:</b> рабочий халат.</p> <p><b>Органы дыхания:</b> Убедитесь, что при недостаточной вентиляции используется сертифицированный MSHA/NIOSH респиратор или его эквивалент.</p> <p><b>Руки:</b> перчатки (одноразовые, виниловые).</p> <p><b>Ноги:</b> не требуется никакой специальной обуви.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> рекомендованная защитная одежда может не подойти для выполнения конкретных задач. В данном случае перед началом работы проконсультируйтесь у специалиста.</p>
8.3. Индивидуальная защита в случае значительного количества пролитого продукта	Дополнительная информация отсутствует.
8.4. Название продукта Опасные вещества отсутствуют	<b>Предельно допустимые значения внешнего воздействия</b>

Проконсультируйтесь с местными законодательными органами по вопросам предельно допустимых значений времени воздействия.

### 9. Физические и химические свойства.

9.1. Физическое состояние и внешний вид	Жидкость (вязкая).	<b>Запах:</b> Обычный канифоль (незначительный).
9.2. Молекулярный вес	Не указан.	<b>Вкус:</b> Не указан.
9.3. Химическая формула	Не указана.	<b>Цвет:</b> Янтарный (темный).
9.4. pH (1% водный раствор)	Кислотн.	<b>Удельный вес к воде:</b> 1,04 (Вода=1)
9.5. Значение кислотности	87 – 90.	
9.6. Точка кипения/конденсации	Средне значение: 255 <sup>o</sup> C (491 <sup>o</sup> F)	
9.7. Точка замерзания/таяния	Средне значение: -50,61 <sup>o</sup> C (-59,1 <sup>o</sup> F).	
9.8. Критическая температура	Не указана.	


9.9. <b>Давление пара</b>	Средне взвешенное значение: 0 кПа (@20°C)
9.10. <b>Плотность пара</b>	Средне взвешенное значение: 3,86 (Воздух=1)
9.11. <b>Летучесть</b>	18%.
9.12. <b>Критический уровень восприятия запаха</b>	Отсутствует.
9.13. <b>Уровень испарения</b>	Отсутствует.
9.14. <b>VOC</b>	18%.
9.15. <b>Вязкость</b>	Отсутствует.
9.16. <b>LogK<sub>ow</sub></b>	Отсутствует.
9.17. <b>Ионность (в воде)</b>	Не указана.
9.18. <b>Дисперсионные качества</b>	Легко растворим в холодной и горячей воде. Смотрите растворимость в метаноле.
9.19. <b>Растворимость</b>	Смотрите свойства растворимости в воде. Частично растворим в метаноле.
<b>Комментарии к физическим и химическим свойствам</b>	Отсутствуют.
<b>10. Устойчивость и реактивность.</b>	
10.1. <b>Стабильность и реактивность</b>	Продукт устойчив.
10.2. <b>Условия нестабильности</b>	Легко воспламеним в присутствии источника открытого огня.
10.3. <b>Несовместимость с различными веществами</b>	Не указана.
10.4 <b>Опасные продукты разложения</b>	Отсутствуют.
<b>Опасная полимеризация</b>	Не происходит.
10.4. <b>Коррозия</b>	Незначительно коррозиен с медью. Не коррозиен со стеклом, сталью, алюминием, цинком, нержавеющей сталью (304), нержавеющей сталью (306).
<b>Специальные примечания</b>	Не указаны.

### 11. Информация о токсичности.

<p><b>11.1. Воздействие токсичности, вызывающее хронические последствия для человека</b></p>	<p>Пары и/или пыль, производимые продуктом, могут быть опасны при их вдыхании/ проглатывании.</p> <p>Продукт может быть опасен, если попадет на кожу (раздражающее, сенсибилизирующее воздействие), в глаза (раздражающее воздействие).</p> <p><b>КАНЦЕРОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ:</b> Отсутствует.</p> <p><b>МУТАГЕННЫЙ ЭФФЕКТ:</b> Отсутствует.</p> <p><b>ТЕРАТОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ:</b> Отсутствует.</p> <p><b>РАЗВИТИЕ ТОКСИЧНОСТИ:</b> Не токсичен.</p> <p>Продукт может быть токсичен для крови, почек, нервной системы, печени, верхних дыхательных путей, кожи, глаз, хрусталика или роговицы глаза.</p> <p>Длительная или многократная работа с продуктом может вызвать повреждение ряда органов. Длительное воздействие продукта может негативно повлиять на общее состояние здоровья.</p>
<p><b>11.2. Токсичен для животных</b></p>	<p>В нашей базе данных отсутствует особая информация относительно токсичности продукта для животных.</p>
<p><b>11.3. Специальные примечания относительно влияния токсичности, вызывающей хронические последствия для человека</b></p> <p><b>Специальные примечания относительно прочего воздействия токсичности на человека</b></p> <p><b>Специальные примечания относительно влияния токсичности на животных</b></p>	<p>Длительный или многократный контакт продукта с незащищенной кожей может вызвать аллергическую реакцию (раздражение).</p> <p>У некоторых могут начаться приступы астмы, если вдыхать дым или пары нагретого продукта. Если продукт будет нагрет до той температуры, когда начнут выделяться пар или дым, следует следить за нормой TLV-TWA, которая должна составлять 0,1 мг/м<sup>3</sup> для продуктов, содержащих канифоль.</p> <p>Не указаны.</p>

### 12 Экологическая информация.

<p><b>12.1 Экотоксичность</b></p>	<p>Отсутствует.</p>
<p><b>12.2. BOD5 или COD</b></p>	<p>Отсутствует.</p>
<p><b>12.3. Биоразложимость/ OECD</b></p> <p><b>Изменчивость</b></p>	<p>Отсутствует.</p> <p>Отсутствует.</p> <p>Маловероятно появление продуктов краткосрочного разложения. Тем не менее, могут образоваться продукты длительного разложения.</p>
<p><b>12.3. Токсичность продуктов биоразложения</b></p>	<p>Продукты разложения менее токсичны, чем сам продукт.</p>

<b>Специальные примечания по отношению к продуктам биоразложения</b>	Отсутствуют.	
<b>13. Утилизация отходов.</b>		
<b>13.1. Информация об утилизации</b>	Отходы следует утилизировать в соответствии с федеральными, государственными и местными правилами экологической безопасности.	
<b>13.2. Смыв отходов</b>	Не допустим.	
<b>Проконсультируйтесь с региональными или местными административными органами.</b>		
<b>14. Информация о транспортировке.</b>		
<b>14.1. Классификация DOT</b>  <b>Специальное оснащение транспорта</b>	Класс 3: горючая жидкость.	
	Не классифицируется	
	Не применяется.	
<b>14.2. Классификация IMO/IMDG</b>  <b>Морской загрязняющий агент</b>	Не классифицируется системой IMDG.	
	Отсутствует.	
<b>14.3. Классификация ADR/RID</b>	Не классифицируется системой ADR (Европа).	
<b>14.4. Классификация ICAO/IATA</b>	Не классифицируется системой IATA.	
<b>15. Нормативная информация.</b>		
<b>15.1. Классификация HCS</b>	Класс: сенсабилизирующее вещество. Класс: влияет на ряд органов. Класс: Горючее вещество с точкой возгорания между 37,8°C (100°F) и 93,3°C (200°F).	

<p><b>15.2. Федеральные нормы США</b></p>	<p>TSCA 4(a) регламент окончательных испытаний: Гликоль эфир.</p> <p>TSCA IUR 8(a): Гликоль эфир.</p> <p>TSCA PAIR 8(a): Органический амин.</p> <p>TSCA реестр: ВСЕ КОМПОНЕНТЫ.</p> <p>TSCA 12(b) экспорт: Гликоль эфир.</p> <p>SARA 302/304/311/312 очень опасные химические вещества: веществ не обнаружено.</p> <p>SARA 302/304 аварийное планирование и уведомление: веществ не обнаружено.</p> <p>SARA 302/304/311/312 химические вещества: гликоль эфир, канифоль.</p> <p>SARA 311/312 система распространения карт безопасности – реестр химических веществ – определение опасности: Гликоль эфир: огонь, немедленное ухудшение здоровья, канифоль: немедленное ухудшение здоровья, последующее ухудшение здоровья.</p> <p>SARA 313 уведомление и отчет о выбросе токсичных химических веществ: Гликоль эфир: 1%.</p> <p>Закон о чистой воде (CWA) 307: веществ не обнаружено.</p> <p>Закон о чистой воде (CWA) 311: веществ не обнаружено.</p> <p>Закон о чистом воздухе (CAA) 112 предотвращение аварийных выбросов: веществ не обнаружено.</p> <p>Закон о чистом воздухе (CAA) 112 контроль над огнеопасными веществами: веществ не обнаружено.</p> <p>Закон о чистом воздухе (CAA) 112 контроль над токсическими веществами: веществ не обнаружено.</p>
<p><b>15.3. Законодательство в штатах</b></p>	<p>Пенсильвания RTK: Гликоль эфир (опасен для окружающей среды), органический амин.</p> <p>Флорида: органический амин.</p> <p>Миннесота: канифоль, органический амин.</p> <p>Массачусетс: органический амин.</p> <p>Нью-Джерси: Гликоль эфир.</p> <p>Калифорния собственность<sup>65</sup>: веществ не обнаружено.</p>
<p><b>Международное законодательство</b></p>	
<p><b>Международные списки опасных веществ</b></p>	<p>EINECS Отсутствует.</p> <p>DSCL (EEC) 36/38 – раздражающее воздействие на кожные покровы и слизистую глаз. 42/43 - вызывает раздражение при попадании на кожу или вдыхании.</p> <p>Австралия (NICNAS): все компоненты. Корея (TCCL): все компоненты. Филиппины (RA6969): все компоненты.</p>



16. Другая информация.

<p>16.1. Информационная Система Опасных Веществ (США)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #00FFFF; width: 50px;">5</td> <td style="width: 50px;">*</td> <td style="width: 50px;">2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FF0000;">6</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FFFF00;">7</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FFFFFF;">8</td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table> <p>5 – здоровье 6 – пожароопасность 7 – реактивность 8 – личная защита</p>	5	*	2	6		2	7		0	8		x	<p>Национальная Ассоциация Защиты от Пожаров (США)</p>	<p>Пожароопасность</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>здо- ровье</p>  <p>Особая опасность</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: right;"> <p>Реактив- ность</p> </div> </div>
5	*	2													
6		2													
7		0													
8		x													
<p>16.2. Информация на этикетке</p>	<p>ОПАСЕН, ЕСЛИ ПРОДУКТ ВДОХНУТЬ ИЛИ ПРОГЛОТИТЬ.</p> <p>СОДЕРЖИТ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОРГАНЫ: КРОВЬ, ПОЧКИ, НЕРВНУЮ СИСТЕМУ, ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ, РОГОВИЦУ ИЛИ ХРУСТАЛИК ГЛАЗА, ТРАХЕЮ.</p> <p>МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ.</p> <p>ГОРЮЧАЯ ЖИДКОСТЬ И ПАРЫ.</p> <p>ПАРЫ МОГУТ СТАТЬ ПРИИНОЙ ВОЗГОРАНИЯ.</p>														
<p>16.3. Ссылки</p>	<p>-ACGIH, Критические предельные значения, 1994-1995. -Canada Gazette Часть II, Том 122, Регистрационный No. 2. SOR/88-64 31 декабря, 1987 Положение об опасных веществах "Общедоступный список веществ". -CFR29, OSHA's Допустимые значения внешнего воздействия, редакция в июле, 1993. -CFR29, часть 1910.1200, Сообщение об опасности. -CHEMTOX база данных – карты безопасности для производителей компонентов. -CRC настольная книга химиков и физиков, 67 е издание, CRC Press inc., Boca Raton, Florida. -CSST (Comission de Santé et Sécurité au Travail – Закон о нормах личной безопасности на работе), документ #RT-12: Классификация определенных химических веществ. -IATA, Закон об опасных товарах, 37е издание (1 января, 1996) -NFPA, Руководство по пожарной безопасности при работе с химически опасными веществами, 11е издание. -NIOSH, Карманное руководство для работы с химически опасными веществами, дополнено в июне 1994. TSCA (Закон о токсичных веществах) – Список химических веществ, 1985.</p>														
<p>16.4. Другие специальные примечания</p>	<p>ВСЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В КОНЦЕНТРАЦИИ БОЛЕЕ 1% (БОЛЕЕ 0,1% ДЛЯ КАНЦЕРОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ) ПРЕДСТАВЛЕНЫ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ.</p>														
<p>16.5. Разрешено П. Диалло 13.08.2001.</p>	<p>Подтверждено П. Диалло. Напечатано 13.08.2001.</p>														
<p>16.6. Контактная информация</p>	<p>AIM 25 Kenney Drive, Rhode Island, USA, 02920 (401) 463-5605 (800) CALL AIM</p>														
<p>16.7. <u>Информация для читателя.</u></p> <p>Насколько нам известно, в настоящем документе содержится точная и верная информация. Тем не менее, вышеуказанные поставщики и их филиалы не несут ответственности за корректность и полноту информации, приведенной в документе. Ответственность за окончательное решение о возможности работы с продуктом лежит на потребителе. Все вещества могут быть опасны, и должны применяться с осторожностью. Несмотря на то, что конкретные опасные факторы описаны в настоящем документе, мы не можем гарантировать, что они – единственно возможные.</p>															

