

## Карта безопасности.

### 1. Идентификация продукта и компании.

1.1. Наименование продукта	<b>Флюс 270WR без VOC (не содержит летучих органических соединений)</b>
1.2. Тип	Жидкий флюс (не требующий отмывки) (без VOC) (не содержит летучих органических соединений)
1.3. Аналог	нет
1.4. Применение	Промышленное: флюс
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.	Карбоксилловые кислоты C1 – C5	68937-68-8	1-5	отсутствует

### 3. Определение опасности.

3.1. Физическое состояние и внешний вид	Жидкость.
3.2. Меры безопасности	<b>Внимание!</b> Избегайте попадания в глаза. Не допускайте длительного или повторного попадания вещества на кожу. 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, сенсибилизирующее действие). Не разрушает кожу. Кожное раздражение характеризуется зудом, шелушением, покраснением и, возможно, появлением волдырей. <b>Вдыхание:</b> продукт может быть опасен при вдыхании. <b>Проглатывание:</b> продукт может быть опасен при проглатывании.
3.5. Возможные хронические заболевания	Данный продукт может быть опасен при попадании на кожу (раздражающее, сенсибилизирующее действие), при попадании в глаза (раздражает слизистую), при попадании в дыхательные пути и при проглатывании.
3.6. Медицинские последствия, возникшие из-за передозировки	Длительная или многократная работа с продуктом не приводит к ухудшению состояния здоровья.
3.7. Признаки (симптомы) передозировки	Отсутствуют.

См. информацию о токсичности (раздел 11)

**4. Первая медицинская помощь.**

4.1. При попадании в глаза	Проверьте наличие контактных линз и снимите их, если они есть. НЕМЕДЛЕННО обильно промойте глаза проточной водой в течение как минимум 15 минут, удерживая веки открытыми. Используйте только ХОЛОДНУЮ воду. Обратитесь за медицинской помощью.
4.2. При попадании на кожу	Если на кожу попал флюс, это может вызвать раздражение. Тщательно и аккуратно промойте поврежденный участок кожи под проточной водой и с мягким мылом.
При серьезном повреждении кожного покрова	Промыть поврежденный участок кожи с дезинфицирующим мылом и нанести антибактериальный крем. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
4.3. При вдыхании	Выйти на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте ему искусственное дыхание. При затрудненном дыхании дайте кислородную маску. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
При серьезном повреждении дыхательных путей	Дополнительная информация отсутствует.
4.4. При проглатывании	Не вызывать рвоту, если только этого не потребует медицинский сотрудник. Ни в коем случае не заставлять давать пострадавшего принимать что-то через рот. Если пострадавший проглотил большое количество продукта, немедленно обратитесь к врачу. Расстегнуть сдавливающую одежду: воротник, галстук, пояс, ремень. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Серьезные повреждения	Дополнительная информация отсутствует.
4.5. Примечания для терапевта	Отсутствуют.

**5. Меры противопожарной безопасности.**

5.1. Огнеопасность продукта	Не воспламеняется.
5.2. Температура самовоспламенения	Отсутствует.
5.3. Точка воспламенения	Отсутствует.
5.4. Предельные значения воспламенения	Отсутствуют.
5.5. Продукты сгорания	Отсутствуют.
5.6. Опасность возгорания в присутствии различных веществ	Отсутствует.

<p>5.7. <b>Опасность взрыва под действием различных факторов</b></p>	<p>Опасность взрыва продукта при механических толчках и ударах: отсутствует.</p> <p>Опасность взрыва продукта под действием статических разрядов: отсутствует.</p>
<p>5.8. <b>Инструкции и методы борьбы с пожаром;</b> <b>Огнезащитная одежда</b></p>	<p>Отсутствуют.</p>
<p>5.9. <b>Примечания относительно опасности возникновения пожара.</b></p>	<p>Отсутствуют.</p>
<p><b>Примечания относительно опасности взрыва.</b></p>	<p>Отсутствуют.</p>
<p><b>6. Меры по предотвращению несчастных случаев.</b></p>	
<p>6.1. <b>Небольшое количество пролитого продукта</b></p>	<p>Развести водой и отмыть начисто, или вытереть при помощи СУХОГО неактивного материала, который затем следует выбросить в специальный мусорный контейнер. Продолжить очищение поверхности, на которую попал продукт, при помощи воды, которую затем следует слить в соответствии с местными требованиями по мерам безопасности.</p>
<p><b>Значительное количество пролитого продукта</b></p>	<p>Вытереть при помощи инертного материала, а пролившийся продукт выбросить в соответствующий контейнер. Нейтрализуйте остатки при помощи слабого раствора натриевой соли. Продолжить очищение поверхности, на которую попал продукт, при помощи воды, от которой затем следует избавиться при помощи санитарной системы.</p>
<p><b>7. Применение и хранение.</b></p>	
<p>7.1. <b>Применение</b></p>	<p>Работайте с продуктом в хорошо проветриваемых помещениях. Следует работать с продуктом в специальной защитной одежде. Не принимать пищу, не употреблять напитки, не курить во время применения. После применения тщательно отмойте открытые, незащищенные части тела.</p>
<p>7.2. <b>Хранение</b></p>	<p>Хранить плотно закрытые контейнеры в прохладном, хорошо вентилируемом помещении.</p>
<p><b>8. Средства личной безопасности.</b></p>	
<p>8.1. <b>Технический контроль</b></p>	<p>Обеспечить тщательную вентиляцию и другие средства технического контроля для поддержания концентрации паров продукта в воздухе ниже порогового значения.</p>




8.2. <b>Индивидуальная защита</b>	<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/проверенный респиратор или его эквивалент. Респиратор.</p> <p><b>Руки:</b> перчатки.</p> <p><b>Ноги:</b> не применяется.</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. <b>Индивидуальная защита в случае значительного количества пролитого продукта</b>	<p>Защитные очки, защитный костюм, респиратор, ботинки, перчатки. Чтобы предотвратить вдыхание вредных паров, используйте респираторные устройства индивидуальной защиты дыхательных путей. Рекомендованная защитная одежда может не подойти для выполнения конкретных задач, посоветуйтесь со специалистом ДО начала работ.</p>	
Название продукта 1) (см. раздел 2)	<b>Предельно допустимые значения внешнего воздействия</b>	
<p>Проконсультируйтесь с местными законодательными органами по вопросам предельно допустимых значений времени воздействия.</p>		
<p><b>9. Физические и химические свойства.</b></p>		
9.1. <b>Физическое состояние и внешний вид</b>	Жидкость.	<b>Запах:</b> без запаха.
9.2. <b>Молекулярный вес</b>	Не указан.	<b>Вкус:</b> отсутствует.
9.3. <b>Химическая формула</b>	Не указана.	<b>Цвет:</b> отсутствует.
9.4. <b>pH (1% водный раствор)</b>	2,8 – 3 [кисл.]	<b>Удельный вес к воде:</b> 1,01 (Вода=1)
9.5. <b>Значение кислотности</b>	34,0;36,5.	
9.6. <b>Точка кипения/конденсации</b>	Наименьшее значение: 100°C (212°F)	
9.7. <b>Точка замерзания/таяния</b>	Может начинать затвердевать при 0°C (32°F): основано на технических характеристиках воды.	
9.8. <b>Критическая температура</b>	Не используется	
9.9. <b>Давление пара</b>	Наибольшее известное значение составляет 2,3 кПа (@20°C) (для воды)	
9.10. <b>Плотность пара</b>	Наибольшее известное значение составляет 1 (Воздух=1) (Вода)	
9.11. <b>Летучесть</b>	95 – 96 %	

9.12. <b>Критический уровень восприятия запаха</b>	Отсутствует.
9.13. <b>Уровень испарения</b>	Отсутствует.
9.14. <b>VOC</b>	Отсутствует.
9.15. <b>Вязкость</b>	Не используется.
9.16. <b>LogK<sub>ow</sub></b>	Продукт значительно лучше растворим в воде.
9.17. <b>Ионность (в воде)</b>	Не используется.
9.18. <b>Дисперсионные качества</b>	См. растворимость в воде, метаноле.
9.19. <b>Растворимость</b>	Хорошо растворим в холодной и горячей воде, метаноле. Частично растворим в диэтиловом эфире. Не растворим в н-октаноле.
<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>	Отсутствуют.
10.3. <b>Несовместимость с различными веществами</b>	Незначительно реактивен с щелочами. Не реактивен с агентами окисления, восстановления, органическими веществами, кислотами.
10.4. <b>Опасные продукты разложения</b>	Отсутствуют.
<b>Опасная полимеризация</b>	Не происходит.
10.5. <b>Коррозия</b>	Не корродирует в присутствии стекла, стали, алюминия, цинка, нержавеющей стали (304), нержавеющей стали (316).
<b>Специальные примечания относительно коррозии</b>	Отсутствуют.

**11. Информация о токсичности.**

<p><b>11.1. Воздействие токсичности, вызывающее хронические последствия для человека</b></p>	<p>Продукт может быть опасен при попадании на кожу (раздражающее, сенсибилизирующее действие), слизистую глаз (раздражение), при проглатывании или вдыхании.</p> <p><b>КАНЦЕРОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ:</b> отсутствует.</p> <p><b>МУТАГЕННЫЙ ЭФФЕКТ:</b> отсутствует.</p> <p><b>ТЕРАТОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ:</b> отсутствует.</p> <p><b>РАЗВИВАЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНОСТЬ:</b> отсутствует.</p> <p>Длительное воздействия продукта может привести к общему ухудшению здоровья из-за аккумуляции вещества в каком-либо органе.</p>
<p><b>11.2. Токсичен для животных</b></p>	<p>Какая-либо информация о токсичности для животных отсутствует в нашей базе данных.</p>
<p><b>11.3. Специальные примечания относительно влияния токсичности на человека</b></p> <p>Специальные примечания относительно влияния токсичности, вызывающего хронические последствия для человека</p> <p>Специальные примечания относительно другого воздействия токсичности на животных</p>	<p>Не зафиксированы.</p>
	<p>Отсутствуют.</p>
	<p>Отсутствуют.</p>
<p><b>12. Экологическая информация.</b></p>	
<p><b>12.2. Экотоксичность</b></p>	<p>Отсутствует.</p>
<p><b>12.3. BOD5 или COD</b></p>	<p>Отсутствует.</p>
<p><b>12.4. 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>12.5. Токсичность продуктов биоразложения</b></p>	<p>Продукты разложения настолько же токсичны, как и сам продукт.</p>

12.6. <b>Специальные примечания по отношению к продуктам биоразложения</b>	Отсутствуют.	
<b>13. Утилизация отходов.</b>		
13.2. <b>Информация об утилизации</b>	Отходы следует утилизировать в соответствии с федеральными, государственными и местными правилами экологической безопасности.	
13.3. <b>Смыв отходов</b>	Не допустим.	
<b>Проконсультируйтесь с региональными или местными административными органами.</b>		
<b>14. Информация о транспортировке.</b>		
14.2. <b>Классификация DOT</b>  <b>Специальное оснащение транспорта</b>	Вещество не входит в список, контролируемый классификацией DOT.	
	Отсутствует.	
	Отсутствует.	
14.3. <b>Классификация IMO/IMDG</b>  <b>Морской загрязняющий агент</b>	Классификация IMDG не рассматривает данный продукт.	
	Отсутствует.	
14.4. <b>Классификация ADR/RID</b>	Классификация ADR не рассматривает данный продукт (в Европе).	
14.5. <b>Классификация ICAO/IATA</b>	Классификация IATA не рассматривает данный продукт.	
<b>15. Нормативная информация.</b>		
15.2. <b>Классификация HCS</b>	Класс: сенсibilизирующее вещество.	

<p>15.3. <b>Федеральные нормы США</b></p>	<p>TSCA реестр: ВСЕ КОМПОНЕНТЫ.</p> <p>SARA 302/304/311/312 крайне 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 опасные химические вещества: веществ не обнаружено.</p> <p>SARA 311/312 система распространения карт безопасности – реестр химических веществ – определение опасности: веществ не обнаружено.</p> <p>SARA 313 уведомление и отчет о выбросе токсичных химических веществ: веществ не обнаружено.</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>15.4. <b>Законодательство в штатах</b></p>	<p>Продукт не обнаружен.</p> <p>Калифорния собственность65: веществ не обнаружено.</p>																
<p><b>Международное законодательство</b></p>																	
<p>EINECS</p>	<p>Отсутствует.</p>																
<p>DSCL (ЕЕС)</p>	<p>43 – может повлиять чувствительность при попадании на кожу.</p>																
<p><b>Международные списки опасных веществ</b></p>	<p>веществ не обнаружено.</p>																
<p align="center"><b>16. Другая информация.</b></p>																	
<p>16.2. <b>Информационная Система Опасных Веществ (США)</b></p>	<table border="1" data-bbox="483 1473 762 1637"> <tr> <td>5</td> <td>*</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>В</td> </tr> </table> <p>5 – здоровье 6 – пожароопасность 7 – реактивность 8 – личная защита</p>	5	*	1	6		1	7		0	8		В	<p><b>Национальная Ассоциация Защиты от Пожаров (США)</b></p>	<p align="center">Пожароопасность</p> <table border="1" data-bbox="1050 1525 1528 1899"> <tr> <td data-bbox="1050 1525 1329 1899"> <p>Здоровье</p>  <p>Особая опасность</p> </td> <td data-bbox="1329 1525 1528 1899"> <p>Реактивность</p> </td> </tr> </table>	<p>Здоровье</p>  <p>Особая опасность</p>	<p>Реактивность</p>
5	*	1															
6		1															
7		0															
8		В															
<p>Здоровье</p>  <p>Особая опасность</p>	<p>Реактивность</p>																



<p>16.3. <b>Информация на этикетке</b></p>	<p>МОЖЕТ СТАТЬ ОПАСНЫМ ПРИ ВДЫХАНИИ ИЛИ ПРОГЛАТЫВАНИИ. МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ СЛИЗИСТОЙ ГЛАЗ. МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ КОЖНУЮ АЛЛЕРГИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ. СОДЕРЖИТ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ НЕГАТИВНО СКАЗАТЬСЯ НА РОЖДЕНИИ РЕБЕНКА (ДААННЫЕ ОСНОВАНЫ НА ОПЫТАХ НА ЖИВОТНЫХ).</p>	
<p>16.4. <b>Ссылки</b></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. -СHEMTOX 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. Sigma-Alrich книга об очищенных химических веществах, 1998 -TSCA (норма, регулирующая токсичные вещества), реестр химических веществ, 1985.</p>	
<p>16.5. <b>Другие специальные примечания</b></p>	<p>ВСЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В КОНЦЕНТРАЦИИ БОЛЕЕ 1% (БОЛЕЕ 0,1% ДЛЯ КАНЦЕРОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ) ПРЕДСТАВЛЕНЫ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ.</p>	
<p>16.6. <b>Разрешено П. Диалло 11.04.2003.</b></p>	<p><b>Подтверждено П. Диалло.</b> <b>Напечатано 11.04.2003.</b></p>	
<p>16.7. <b>Контактная информация</b></p>	<p>AIM 25 Kenney Drive, Rhode Island, USA, 02920 (401) 463-5605 (800) CALL AIM</p>	
<p>16.8. <b><u>Информация для читателя.</u></b></p> <p><i>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.</i></p>		