

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

### 01.09.14 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И ПРЕДПРИЯТИЯ

<b>1.1</b>	<b>Идентификация продукта</b>			
	<b>Название продукта</b>	ЭКОМИКС 8020EA (ECOMIX 8020 EA)		
<b>1.2</b>	<b>Применение продукта</b>	Растворитель для флексографических красок		
<b>1.3</b>	<b>Идентификация предприятия</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>Изготовитель</b>	ООО "Экотрейл Колор"		
<b>1.3.2</b>	<b>Контактная информация</b>			
	<b>Юридический адрес</b>	127055, г.Москва, ул. Новослободская, д.7		
	<b>Фактический адрес</b>	142171, МО, г. Щербинка, ул. Железнодорожная, д.24		
	<b>Телефон</b>	8(495) 542-51-11, 8(495) 542-51-43		

### 2. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

<b>2.1</b>	<b>Опасные компоненты</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>2.1.2</b>	<b>2.1.3</b>	<b>2.1.4</b>	
<b>Номер CAS или другой код вещества</b>	<b>Химическое название</b>	<b>Ориентировочная концентрация, %масс.</b>	<b>Символ, R фразы и другая информация</b>	
71-23-8	Propan-1-ol (Пропанол)	80 %	F; R11;Xi; R41;R67	
141-78-6	Ethyl acetate (Этилацетат)	20 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67	

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Данный продукт классифицируется как легко воспламеняющийся и раздражитель (смотри раздел 15). Высокая огнеопасность. Опасность получения серьезных травм глаз. Повторное воздействие может вызывать сухость и растрескивание кожи. Пары могут вызывать дремоту и головокружение.

### 04.09.14 МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<b>4.2</b>	<b>Вдыхание</b>	Выведите пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание отсутствует, сделайте искусственное дыхание. При затрудненном дыхании квалифицированный медицинский персонал может дать кислород. Обращайтесь к врачу.
<b>4.3</b>	<b>Попадание на кожу</b>	Вымойте кожу большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Если

раздражение не проходит, обращайтесь к врачу.

#### **4.4 Попадание в глаза**

Сразу же промывайте глаза большим количеством воды в течение не менее 30 минут. Без промедления обращайтесь к врачу (офтальмологу).

#### **4.5 Глотание**

Не вызывайте рвоту. обращайтесь к врачу.

### **5. МЕРЫ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА**

#### **5.1 Подходящая для тушения среда**

Используйте пену, двуокись углерода или сухие химические порошки. Продукт может повторно воспламениться после того, как пожар уже потушен.

#### **5.2 Среды для тушения, которые не следует использовать по причинам безопасности**

Для тушения горячей жидкости нельзя использовать воду.

#### **5.3 Особые опасности, возникающие при пожаре**

При горении может выделяться окись углерода и/или двуокись углерода.

#### **5.4 Специальное защитное оборудование для пожарных**

Следует надевать автономные дыхательные аппараты с положительным давлением и защитное оборудование.

#### **5.5 Особые методы**

Водяная завеса может использоваться для защиты персонала, пытающегося блокировать утечку, а также для рассеивания паров от утечки или брызг, чтобы исключить их возгорание. Этот продукт легко воспламеняется. Продукт может распространяться по поверхности воды и гореть. Пары этого продукта невидимы, тяжелее воздуха и распространяются вдоль земли. При смешивании с частицами воздуха может формироваться взрывоопасная смесь, особенно в пустых неочищенных резервуарах. Нагрев вызовет подъем давления с опасностью возгорания и последующего взрыва.

### **6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ**

#### **6.1 Меры предосторожности для персонала**

Надевать подходящее защитное оборудование (смотри Раздел 8). Не допускать приближения источников возгорания. Эвакуировать персонал, не принимающий участия в ликвидации утечки.

#### **6.2 Меры предосторожности для защиты окружающей среды**

Не допускайте попадания в канализацию или водные пути. Блокируйте утечку, если это можно сделать, не подвергая себя опасности.

#### **6.3 Методы очистки**

Соберите разлитый материал инертным абсорбентом, и поместите в подходящий, герметично закрывающийся контейнер. Остаток продукта смойте большим количеством воды.

#### **6.4 Дополнительная информация**

Водяная завеса может применяться для защиты персонала, пытающегося блокировать утечку, и для рассеивания паров от утечки или брызг, чтобы исключить их возгорание.

### **7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

#### **7.1 Обращение**

Применяйте при наличии хорошей вентиляции. Используйте электрическое оборудование во взрывозащищенном исполнении. Общей вентиляции помещения достаточно в том случае, если продукт обрабатывается в закрытом оборудовании. При возможности выделения паров продукта на рабочем месте следует применять местную вытяжку. Не допускайте приближения источников возгорания – Не курите. Принимайте меры против разрядов статического электричества. Используйте соответствующие методики заземления и/или сцепления. Избегайте вдыхания паров. Избегайте попадания в глаза, на кожу и на одежду.

#### **7.2 Хранение**

Плотно закрытую тару с продуктом держите в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла, искр, открытого пламени и других источников возгорания, а также вдали от сильных окислителей, галогенов, альдегидов и неорганических кислот. Этот продукт может разъедать некоторые пластики.

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1 Значения пределов воздействия

#### 8.1.1 Предел(ы) воздействия

#### № CAS Химическое название вещества .

71-23-8	Propan-1-ol (Пропанол)	200 млн-1 (8 ч)	250 млн-1 (15 мин)
		500 мг/м <sup>3</sup> (8 ч)	620 мг/м <sup>3</sup> (15 мин)

141-78-6	Ethyl acetate (Этилацетат)	100 млн-1 (8 ч)	200 млн-1 (15 мин)
		420 мг/м <sup>3</sup> (8 ч)	850 мг/м <sup>3</sup> (15 мин)

### 8.2 Контроль воздействия

#### 8.2.1 Контроль профессионального воздействия

##### 8.2.1.1 Защита дыхания

В том случае, если концентрация паров в воздухе может превысить установленную пределами профессионального воздействия, используйте одобренный респиратор с картриджем для органических паров (тип А). При высокой концентрации паров применяйте автономные дыхательные аппараты.

##### 8.2.1.2 Защита рук

Бутиловые перчатки.

##### 8.2.1.3 Защита глаз

Химические очки или лицевая маска. Предусматривайте вблизи рабочего места устройство для промывки глаз.

##### 8.2.1.4 Защита кожи и тела

Носите защитный комбинезон, обувь и покрывайте голову. Предусматривайте вблизи рабочего места аварийный душ. Тщательно мойтесь после работы с продуктом. Перед повторным использованием чистите загрязненную обувь и стирайте загрязненную одежду.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Общая информация (внешний вид, запах)

Бесцветная жидкость со слабым спиртовым запахом.

### 9.2 Важная информация для охраны здоровья и защиты окружающей среды

9.2.2	Температура/диапазон кипения	~97-102 °C
-------	------------------------------	------------

9.2.3	Точка вспышки	~14-15 °C (с.с.)
-------	---------------	------------------

#### 9.2.5 Взрывные свойства

9.2.5.1	Нижний предел взрываемости	~2 % (от объема)
---------	----------------------------	------------------

9.2.5.2	Верхний предел взрываемости	~13 % (от объема)
---------	-----------------------------	-------------------

9.2.7	Давление паров	~20 гПа (20°C)
9.2.8	Относительная плотность	0,82 кг/дм <sup>3</sup> (20°C)
9.2.9	Растворимость	
9.2.9.1	Растворимость в воде	Частично растворяется в воде
9.2.10	Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	1-Пропанол: 0,25 Этилацетат: 1,24
9.2.12	Плотность паров	> 1 (воздух = 1)

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Условия, которых следует избегать

Избегайте нагревания, искр, открытого пламени и других источников возгорания, окисления. Не допускайте воздействия прямого солнечного света.

### 10.2 Материалы, которых следует избегать

Избегайте окислителей, галогенов, альдегидов, сильных или неорганических кислот, сильных оснований, трет-бутоксидов калия и химически активных азотосодержащих веществ.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.4 Острая и продолжительная токсичность

n-Пропанол нанес вред плоду и вызвал опухоли у подопытных животных.

### 11.5 Воздействие на человека

Может вызывать сильное раздражение глаз и повреждение роговицы, необратимое повреждение зрения и даже слепоту. Высокая концентрация паров может раздражать глаза и дыхательные пути и вызывать головную боль, тошноту, рвоту, головокружение, дремоту, потерю координации и другие воздействия на центральную нервную систему. Продолжительный или повторный контакт с кожей может вызывать сухость кожи, дискомфорт и дерматиты. Глотание продукта может вызывать кишечные расстройства, тошноту, рвоту, диарею, головокружения и дремоту.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Экотоксические воздействия

#### 12.1.1 Водная токсичность

Предполагается, что острая токсичность 1-пропанола для рыб и дафний должна быть низкой. Острая токсичность этилацетата для рыб и дафний ожидается средней.

### 12.3 Устойчивость и разлагаемость

#### 12.3.1 Способность к биологическому разложению

Ожидается, что этот продукт должен легко биологически разрушаться.

### 12.4 Потенциал бионакопления

Низкий потенциал бионакопления.

## 13. ВОПРОСЫ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизируйте вещество и использованную тару в соответствии с местными нормативами, если их нельзя переработать. Не используйте повторно тару, если она не прошла соответствующей очистки.

**14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

14.1	№ UN	1993
14.2	Упаковочная группа	II
14.3	Наземный транспорт	
14.3.1	ADR/RID	3
14.3.2	Индекс опасности	33
14.3.2.1	ADR/RID-Этикетки	3
14.3.3	Описание товаров	UN1993 Легковоспламеняющаяся жидкость, п.о.с. (n-пропанол и этилацетат), 3, PG II
14.4	Морской транспорт	
14.4.1	IMDG	3
14.5	Воздушный транспорт	
14.5.1	ICAO/IATA	3

**15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

15.1	Информация относительно предупреждающих этикеток	
15.1.1	Буквенный индекс и предупредительный символ, а также указания относительно опасности препарата	
F	Легко воспламеняется	
Xi	Раздражает	
15.1.3	<b>R-фраза(ы)</b>	
R11	Легко воспламеняется.	
R41	Опасность серьезного повреждения глаз.	
R66	Повторное воздействие может вызывать сухость или растрескивание кожи.	
R67	Пары могут вызывать дремоту и головокружение.	
15.1.4	<b>S-фраза(ы)</b>	
S7	Держите тару плотно закрытой.	
S16	Держите вдали от источников возгорания – Не курите.	
S26	При попадании в глаза немедленно промойвайте глаза большим количеством воды и обращайтесь к врачу.	
S39	Защищайте глаза/лицо.	

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

16.1	Текст R фраз, упомянутых в Разделе 2
------	--------------------------------------

- R11 Легко воспламеняется.
- R36 Раздражает глаза.
- R41 Опасность серьезного повреждения глаз.
- R66 Повторное воздействие может вызывать сухость или растрескивание кожи.