

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	Идентификация продукта Название продукта ЭКОМИКС 402040 ЕА (ECOMIX 402040 ЕА)
1.2	Применение продукта Растворитель для флексографических красок
1.3	Идентификация предприятия
1.3.1	Изготовитель ООО "Экотрейл Колор"
1.3.2	Контактная информация Юридический адрес 127055, г.Москва, ул. Новослободская, д.7 Фактический адрес 142171, МО, г. Щербинка, ул. Железнодорожная, д.24 Телефон 8(495) 542-51-11, 8(495) 542-51-43

2. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ			
2.1	Опасные компоненты		
2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4
Номер CAS или другой код	Химическое название вещества	Ориентировочная концентрация, %масс.	Символ, R фразы и другая информация
71-23-8	Пропан-1-ол (Пропанол)	40,00%	F; R11;Xi; R41;R67
141-78-6	Ethyl acetate (Этилацетат)	20 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67
67-63-0	Изопропанол	40,00%	F;R11, Xi;R36, 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.	

4. МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	
4.2	Вдыхание

Выведите пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание отсутствует, сделайте искусственное дыхание. При затрудненном дыхании квалифицированный медицинский персонал

может дать кислород. Обращайтесь к врачу.

4.3 Попадание на кожу

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 заблокировать 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 заблокировать 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) 500 мг/м ³ (8 ч)	250 млн-1 (15 мин) 620 мг/м ³ (15 мин)
141-78-6	Ethyl acetate (Этилацетат)	100 млн-1 (8 ч) 420 мг/м ³ (8 ч)	200 млн-1 (15 мин) 850 мг/м ³ (15 мин)
67-63-0	Isopropylalcohol (Изопропанол)	200 млн-1 (8ч) 500 мг/м ³ (8ч)	250 млн-1 (15мин) 620 мг/м ³ (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	0,83 кг/дм ³ (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 Изопропанол : 0.05
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	UN 1993 Легковоспламеняющаяся жидкость, п.о.с. (n-пропанол , этилацетат, изопропанол), 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 R-фраза(ы)

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 S-фраза(ы)

S7 Держите тару плотно закрытой.

S16 Держите вдали от источников возгорания – Не курите.

S26 При попадании в глаза немедленно промойте 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.