

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1.0

Дата пересмотра:

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Наименование продукта: Artix UV Plus LUS-170 Ver.2 - Cyan, Magenta, Yellow, Black, White, Light Cyan, Light Magenta

Назначение: УФ-чернила светодиодного отверждения для струйной печати

Номер паспорта безопасности: 10010254RU

Дата оформления: 05.05.2023

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### Физические опасности

Воспламеняющиеся жидкости: Не классифицируется

### Опасности для здоровья

H315: Разъедание/раздражение кожи

H318: Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

H317: Повышение чувствительности кожи

H361: Токсическое воздействие на репродуктивную систему

H355: Специфическая системная токсичность на орган-мишень (однократное воздействие)

H373: Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)

### Опасности в отношении окружающей среды

H411: Опасность для водной среды

### Обозначения на этикетке

#### Пиктограммы опасности



Сигнальное слово: Опасность

#### Меры предосторожности - превентивные

P202 - Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята вся информация о мерах предосторожности.

P261 – Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозоля.

P264 - После работы тщательно вымыть руки.

P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица.

### Меры предосторожности - ответные

P301+P310 - При проглатывании: Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
P302+P352 - При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды с мылом.  
P305+P351+P338 - При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжить промывание.  
P332+P313 - При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.  
P337+P313 - Если раздражение глаз сохраняется, обратиться за медицинской помощью.  
P363 - Выстирать всю загрязненную одежду перед повторным использованием.

### Меры предосторожности - хранение

P403+P235 - Хранить в хорошо вентилируемом прохладном месте.  
P405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.

### Меры предосторожности - утилизация

P501 - Утилизация содержимого/емкости производится в соответствии с применяемыми местными/региональными/национальными/международными предписаниями.

### Другие опасности

Другие опасности: Неприменимо

Опасности, не классифицированные иным образом (HНОС): Неприменимо

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

Чистые вещества/Смесь: Смесь

№	Название химического вещества	Численный идентификатор CAS	№ EC	Процентное содержание, массовые %
1	1-этиленпирролидин-2-он	88-12-0	201-800-4	10-15
2	N-Винилкапролактam (NVC)	2235-00-9	218-787-6	0-12
3	2-Феноксиэтилпроп-2-еноат	48145-04-06	256-360-6	5-40
4	Бензилакрилат	2495-35-4	219-673-9	20-35
5	3,3,5-триметилциклогексилпроп-2-еноат	86178-38-3	289-200-9	0-15
6	(Тetraгидрофуран-2-ил) метилакрилат	2399-48-6	219-268-7	5-40
7	(1S,2S,4S)-1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гептан-2-ил проп-2-еноат	5888-33-5	227-561-6	0-12
8	1(морфолин-4-ил)-проп-2-ен-1-он	5117-12-4	418-140-1	0-7
9	3-метил-1,5-пентандиилдиакрилат (1,3-MPD)	64194-22-5	264-727-7	0-4
10	Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8	3-10

11	2-изопропил-9Н-токсантен-9-он	5495-84-1	226-827-9	0-4
12	[фенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфорил](2,4,6-триметилфенил)метанон	162881-26-7	423-340-5	0-1
13	{[1,1'-бифенил]-4-ил}(фенил)метанон	2128-93-0	218-345-2	0-1
14	Медный фталоцианиновый пигмент	147-14-8	205-685-1	< 5
15	Пурпурный пигмент	980-26-7	213-561-3	< 5
16	Желтый пигмент	68511-62-6	270-944-8	< 5
17	Черный пигмент (сажа)	1333-86-4	215-609-9	< 5

## РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

**Общая рекомендация:** Показать этот паспорт безопасности врачу.

**Контакт с глазами:** Проверить состояние и снять контактные линзы. В случае попадания в глаза немедленно их промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Можно использовать холодную воду. Обратиться за медицинской помощью.

**Серьезный контакт с кожей:** Немедленно промыть загрязненный участок большим количеством воды с дезинфицирующим мылом в течение не менее 15 минут. Снять загрязненную одежду. Обратиться за медицинской помощью.

**Вдыхание:** В случае вдыхания продукта вывести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание отсутствует, провести искусственную вентиляцию легких. Если дыхание затруднено, использовать кислородную маску. Обратиться за медицинской помощью.

**Проглатывание:** В случае проглатывания не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

### Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные

**Острые:** Раздражение кожи, повреждение глаз, аллергические кожные реакции

**Отсроченные:** Аллергические кожные реакции, воздействия на репродуктивную систему, нарушения иммунной системы

### Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Симптоматическое и поддерживающее лечение

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные мероприятия

### Подходящие средства пожаротушения

Пена, водяное брызгало (водяной туман), сухой песок, порошковые средства

### Особые опасности, исходящие от вещества

Оксиды углерода (CO, CO<sub>2</sub>), летучие органические вещества

## **Средства защиты и меры предосторожности для пожарных**

Пожарные должны пользоваться автономными дыхательными аппаратами и полным противопожарным снаряжением. Использовать средства индивидуальной защиты.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной утечке**

### **Меры по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в водоемы, канализацию, подвалы и закрытые помещения.

### **Методы предотвращения распространения утечки**

Остановить дальнейшую утечку или разлив, если это можно сделать безопасно. Накрыть место разлива пластиковой пленкой, чтобы предотвратить распространение продукта на большую площадь. Присыпать сухой землей, песком или другим негорючим материалом и переместить отработанный абсорбирующий материал в специальные контейнеры.

### **Методы очистки**

При необходимости использовать средства индивидуальной защиты. Тщательно очистить загрязненную поверхность. Подготовить соответствующие маркированные контейнеры. Собрать оставшуюся жидкость песком или другим негорючим абсорбирующим материалом и поместить отходы очистки в контейнеры для последующей утилизации.

### **Предотвращение вторичных опасностей**

Если значительные утечки не могут быть локализованы, необходимо проинформировать об этом местные органы власти.

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### **Меры предосторожности для безопасного обращения**

Избегать контакта с кожей и глазами.

При необходимости использовать средства индивидуальной защиты.

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно при работе в закрытых помещениях.

### **Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости**

Держать контейнеры с продуктом плотно закрытыми. Хранить контейнеры в прохладном, хорошо проветриваемом помещении вдали от источников возможного воспламенения. Хранить в правильно маркированных контейнерах.

## **РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / персональная защита**

### **Контролируемые параметры**

**Предельно допустимые значения воздействия:** Для ингредиентов продукта предельные значения воздействия не указаны.

**Значения биологических пределов:** Для ингредиентов продукта предельные значения биологического воздействия не указаны.

## Контроль воздействия

**Соответствующий технический контроль:** Недоступно

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ)**

**Защита глаз/лица:** Защитные очки от химического воздействия

**Защита рук:** Защитные перчатки из полимеров или резины

**Защита органов дыхания:** Обеспечить достаточную вентиляцию. В случае недостаточной вентиляции использовать подходящие респираторы и дыхательные аппараты.

**Защита кожи и тела:** Использовать подходящую защитную одежду. Рекомендуются одежда с длинными рукавами и резиновые сапоги.



## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние: жидкость

Внешний вид: жидкость

Цвет: разные цвета

Запах: Характерный запах

Порог восприятия запаха: нет доступных данных

Водородный индекс (кислотность) pH: нет доступных данных

Температура плавления/замерзания: нет доступных данных

Температура кипения/диапазон кипения: >100 °C

Точка вспышки: 120 °C

Скорость испарения: нет доступных данных

Воспламеняемость (твердое вещество, газ): нет доступных данных

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости: нет доступных данных

Давление пара: нет доступных данных

Плотность пара: нет доступных данных

Относительная плотность: нет доступных данных

Растворимость: нет доступных данных

Коэффициент распределения: n-октанол/вода: нет доступных данных

Температура самовоспламенения: нет доступных данных

Температура разложения: нет доступных данных

Вязкость: 15–30 мПа·с при 25 °C

Взрывоопасные свойства: нет доступных данных

Окислительные свойства: нет доступных данных

Точка размягчения: нет доступных данных

Содержание летучих органических соединений (%): нет доступных данных

Плотность: 1,0-1,1 г/см<sup>3</sup> при 25 °C

Насыпная плотность: нет доступных данных

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

### **Реакционная способность**

Нет доступных данных

### **Химическая стабильность**

Продукт стабилен в нормальных условиях хранения.

### **Возможность опасных реакций**

Нет доступных данных

### **Опасности полимеризации**

Не ожидается при нормальных условиях печати и хранения.

### **Условия, которых следует избегать**

Избегать чрезмерного нагревания, близкого расположения к источникам воспламенения, искрения и открытого пламени, контакта с пероксидами, железом.

### **Несовместимые материалы**

Сильные кислоты/основания, окислители/восстановители и химически активные вещества.

### **Опасные продукты разложения**

При нагревании продукта до разложения могут выделяться опасные пары - монооксид углерода (угарный газ), диоксид углерода (углекислый газ) и другие опасные газы.

## **РАЗДЕЛ 11: Информация по токсикологии**

### **Информация о вероятных путях воздействия**

Нет доступных данных

### **Информация о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Разъедание/раздражение кожи:** Раздражение кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:** Вызывает серьезное повреждение глаз.

**Сенсибилизация:** Аллергические кожные реакции

**Мутагенность зародышевых клеток:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Канцерогенность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Токсичность в отношении репродуктивной системы:** Предполагаются нарушения фертильности или нанесение вреда утробному плоду.

**Специфическая токсичность для органов-мишеней (STOT) - однократное воздействие:** Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**Специфическая токсичность для органов-мишеней (STOT) - повторное воздействие:** Может вызвать повреждение органов при повторном воздействии.

**Опасность при вдыхании:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Отсроченные и немедленные эффекты, а также хронические эффекты от краткосрочного и долгосрочного воздействия**

Нет доступных данных

**Численные показатели токсичности**

Нет доступных данных

## **РАЗДЕЛ 12: Информация об экологии**

**Экотоксичность**

Продукт очень токсичен с долгосрочными последствиями для водных организмов.

**Стойкость и разлагаемость**

Нет доступных данных

**Биоаккумулятивный потенциал**

Нет доступных данных

**Подвижность в почве**

Нет доступных данных

**Другие неблагоприятные эффекты**

Нет доступных данных

## **РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов**

**Отходы от остатков/неиспользованных продуктов:** Утилизация должна осуществляться в соответствии с действующими региональными, национальными и местными законами и правилами.

**Загрязненная упаковка:** Утилизация должна осуществляться в соответствии с действующими региональными, национальными и местными законами и правилами.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке**

**Международный морской кодекс по опасным грузам (IMDG)**

UN/ID-идентификатор: Не регулируется

Надлежащее отгрузочное наименование: Не регулируется

Класс опасности: Не регулируется

Группа упаковки: Не регулируется  
Специальные положения: Нет  
Загрязнитель морской воды: Не регулируется  
Опасность для окружающей среды: Неприменимо

#### **Международные перевозки опасных грузов по железной дороге (RID)**

UN/ID-идентификатор: Не регулируется  
Надлежащее отгрузочное наименование: Не регулируется  
Класс опасности: Не регулируется  
Группа упаковки: Не регулируется  
Опасность для окружающей среды: Неприменимо  
Специальные положения: Нет

#### **Международные перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (ADR)**

UN/ID-идентификатор: Не регулируется  
Надлежащее отгрузочное наименование: Не регулируется  
Класс опасности: Не регулируется  
Группа упаковки: Не регулируется  
Опасность для окружающей среды: Неприменимо  
Специальные положения: Нет

#### **Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA)**

UN/ID-идентификатор: Не регулируется  
Надлежащее отгрузочное наименование: Не регулируется  
Класс опасности: Не регулируется  
Группа упаковки: Не регулируется  
Опасность для окружающей среды: Неприменимо  
Специальные положения: Нет

### **РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативах**

#### **Правила/законодательные акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, относящиеся к данному веществу или смеси:**

Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1272/2008.  
REACH - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII).

#### **Оценка химической безопасности**

Для данного вещества/смеси оценка химической безопасности не проводилась.

### **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

#### **Основные обозначения**

CAS (Chemical Abstracts Service) - Химическая реферативная служба, IMDG (International Maritime Dangerous Goods) - Международный морской кодекс по опасным грузам, IATA (International Air Transport Association) - Международная ассоциация воздушного транспорта, Закон о контроле над токсичными веществами TSCA (США).

**Основные ссылки на литературу:** нет доступной информации



**Отказ от ответственности:** Информация, представленная в паспорте безопасности, не гарантируется. Предоставленные данные основаны на наших актуальных знаниях и считаются верными на дату их публикации. Информация относится к конкретному материалу, указанному в данном документе, и может стать недействительной для этого материала, если он используется в сочетании с любыми другими материалами или применяется в любом процессе, если это не указывается в тексте.

