

## Паспорт безопасности химической продукции

Дата выпуска: 03.02.2025 Версия: 1.0

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1. Идентификация химической продукции**

Вид продукта : Смесь  
Торговое наименование : IA-CY

**1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение****Рекомендуемые виды применения химического продукта**

Основная категория использования : Профессиональное использование  
Функция или категория использования : Краски для печати

**1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности**

**Производитель**  
UAB DG DIMENSE  
Baltosios Vokes st. 37, LT-02243 Vilnius, Lithuania  
Website : <https://www.dimense.com/>  
T +370 661 46 000

**Поставщик**  
Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

**1.4. Телефон экстренной связи**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)****2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]**

Не классифицируется

**Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты**

По имеющимся у нас сведениям, это вещество не представляет особого риска при условии соблюдения общих правил промышленной гигиены.

**2.2. Элементы маркировки****Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]**

Маркировка не нужна

**2.3. Другие опасности**

Информация отсутствует

## Паспорт безопасности химической продукции

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

## 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Water	CAS №: 7732-18-5	> 75	Не классифицируется
Соединение меди	-	< 15	Не классифицируется
Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-	CAS №: 143-22-6 EC №: 205-592-6 Индексный № EC: 603-183-00-0	< 10	Eye Dam. 1, H318

## Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация (%)
Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-	CAS №: 143-22-6 EC №: 205-592-6 Индексный № EC: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

## 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

- Меры первой помощи – общие сведения : В случае недомогания проконсультироваться с врачом.
- Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- Первая помощь при попадании на кожу : Промыть кожу большим количеством воды.
- Первая помощь при попадании в глаза : Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.
- Первая помощь при проглатывании : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
- First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

## 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

- Симптомы/последствия при вдыхании : Несмотря на отсутствие данных о возможной токсичности для человека и животных, вещество считается опасным для здоровья при вдыхании.
- Симптомы/последствия при попадании на кожу : Никаких при нормальных условиях.
- Симптомы/последствия при попадании в глаза : Никаких при нормальных условиях.
- Симптомы/последствия при проглатывании : Никаких при нормальных условиях.

## 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## Паспорт безопасности химической продукции

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

## 5.1. Средства пожаротушения

- Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.  
Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

## 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Взрывоопасность : Нет прямой опасности взрыва.  
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в : Могут выделяться токсичные газы.  
случае пожара

## 5.3. Советы для пожарных

- Инструкция по пожаротушению : Тушить пожар с безопасного расстояния и из защищенного места. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.  
Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования.  
Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

## 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Общие меры предосторожности : Остановить утечку безопасным образом. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

## Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.  
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива.

## Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".  
Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом.

## 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

## 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Для ограничения распространения : Абсорбировать утечку песком или землей. Сдержать разлившийся материал путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки. Остановить утечку, если это возможно, избегая риска.  
Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

## 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## Паспорт безопасности химической продукции

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

## 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты.
- Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

## 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Технические мероприятия : Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла.
- Условия хранения : Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
- Упаковочные материалы : Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

## 7.3. Специфические виды конечного использования

Краски для печати.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

## 8.1. Параметры контроля

## DNEL и PNEC

Соединение меди	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	10 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	10 мг/м <sup>3</sup>
<b>Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]- (143-22-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	400 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	96 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, кожная	8,35 мг/см <sup>2</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	96 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1005 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, кожная	5,65 мг/см <sup>2</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	24 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	30,5 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	200 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	48 мг/м <sup>3</sup>
Острая - системные эффекты, оральная	103,4 мг/кг вес тела/сут
Острая - локальные эффекты, кожная	4,173 мг/см <sup>2</sup>

## Паспорт безопасности химической продукции

<b>Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]- (143-22-6)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	48 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	50,25 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	12 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	502,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, кожная	2,823 мг/см <sup>2</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	15,252 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	100 мг/л
PNEC вода (морская вода)	142,57 мг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	22 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	11,115 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	1,1115 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	11,51 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	525,5 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	199,5 мг/л

**8.2. Применимые меры технического контроля****Надлежащий инженерный контроль****Надлежащий инженерный контроль:**

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

**Средства индивидуальной защиты****Средства индивидуальной защиты:**

Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

**Защита глаз и лица****Защита глаз:**

Не требуется для такого использования, как настройка картриджа на принтере. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, носите защитные очки или очки, защищающие от брызг химических веществ.

**Предохранение кожи****Защита кожи и тела:**

Не требуется для такого использования, как настройка картриджа на принтере. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, носите защитный комбинезон.

## Паспорт безопасности химической продукции

**Защита рук:**

Не требуется для такого использования, как настройка картриджа на принтере. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, используйте защитные перчатки.

**Защита органов дыхания****Защита органов дыхания:**

Носить респиратор при повседневном использовании данного вещества не обязательно. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, используйте средства защиты органов дыхания

**Контроль воздействия на окружающую среду****Контроль воздействия на окружающую среду:**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**Прочая информация:**

Помыть руки сразу после окончания работы с материалом. И промыть его перед повторным использованием. Не есть, не пить и не курить во время работы.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Основные физико-химические свойства**

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Циановый.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Невоспламеняемый
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: > 94 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: 8 – 10
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Легко растворимый.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K <sub>ow</sub> )	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: Отсутствует
Относительная плотность	: < 1,1
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

**9.2. Прочая информация**

Информация отсутствует

## Паспорт безопасности химической продукции

**РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

**10.2. Химическая устойчивость**

Устойчивый при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

**10.5. Несовместимые материалы**

Информация отсутствует

**10.6. Опасные продукты разложения**

Угарный газ, углекислый газ, оксиды азота, токсичных газов/паров.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация****11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008**

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: 8 – 10
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: 8 – 10
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: По оценке МАИР краска для печати входит в группу 3 (не классифицируется как канцерогенная для человека).
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

**IA-CY****Паспорт безопасности химической продукции**

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

**11.2. Информация о других опасностях**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация****12.1. Токсичность**

Экология - общее	: Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

**12.2. Стойкость и разлагаемость****IA-CY**

Стойкость и разлагаемость	Нет данных.
---------------------------	-------------

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Информация отсутствует

**12.4. Мобильность в почве**

Информация отсутствует

**12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)**

Информация отсутствует

**12.6. Эндокринные разрушающие свойства**

Информация отсутствует

**12.7. Другие неблагоприятные воздействия**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении****13.1. Методы обращения с отходами**

Региональный регламент по обращению с отходами	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

## Паспорт безопасности химической продукции

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Дополнительная информация	: Не использовать повторно пустые контейнеры.
Европейский перечень отходов (LoW, EC 2000/532)	: 08 03 12* - Отходы типографских красителей, содержащие опасные вещества

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>				
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.2. Надлежащее отгружочное наименование ООН</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует				

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя****Транспортирование автомобильным транспортом**

Не регулируется

**Транспортирование морским транспортом**

Не регулируется

**Транспортирование воздушным транспортом**

Не регулируется

**Транспортирование по внутренним водным путям**

Не регулируется

**Транспортирование железнодорожным транспортом**

Не регулируется

**14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО**

Неприменимо

## Паспорт безопасности химической продукции

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

## 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

## Регулирование ЕС

## Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

## Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

## Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

## Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

## Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

## Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется РЕГЛАМЕНТ СОВЕТА ЕС № 428/2009 от 5 мая 2009 г. об установлении режима для контроля за экспортом, перемещением, продажей и транзитом товаров двойного назначения на территории Сообщества.

## Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

## Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

## 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия

## Паспорт безопасности химической продукции

Аббревиатуры и акронимы:	
DNEL	Производный безопасный уровень
EC №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Endocrine disruptor

Полный текст фраз Н и EUH:	
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.



## IA-CY

### Паспорт безопасности химической продукции

---

RDG Паспорт безопасности (SDS), EC

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта