

## Паспорт безопасности химической продукции

Дата выпуска: 28.07.2025 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 : D-EA2-5BK  
UFI : 2XYE-CW1U-MDKP-J342

**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**

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

**Поставщик**

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonaan 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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Разъедание/раздражение кожи - класс 2 H315  
Повреждение/раздражение глаз - класс 1 H318  
См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Вызывает раздражение кожи.

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

Сигнальное слово (CLP) : Опасно  
Содержит : 2(3H)-Furanone, dihydro-; Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-

Краткая характеристика опасности (CLP) : H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.

**D-EA2-5BK**
**Паспорт безопасности химической продукции**

Меры предосторожности (CLP) : P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы.  
 P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица/средствами защиты органов слуха.  
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.  
 P321 - Применение специальных мер (см. вспомогательные инструкции по первой медицинской помощи на этом маркировочном знаке).

**2.3. Другие опасности**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах**
**3.2. Смеси**

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-	CAS №: 112-36-7 EC №: 203-963-7 Регистрационный № REACH: 01-2119969946-13	40 – 60	Skin Irrit. 2, H315
Dialkylene glycol dialkyl ether	-	15 – 35	Не классифицируется
2(3H)-Furanone, dihydro-	CAS №: 96-48-0 Регистрационный № REACH: 01-2119471839-21	1 – 10	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=800 мг/кг вес тела) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-	CAS №: 143-22-6 EC №: 205-592-6 Индексный № EC: 603-183-00-0	1 – 10	Eye Dam. 1, H318
Смола	-	2 – 10	Не классифицируется
Carbon Black	CAS №: 1333-86-4 EC №: 215-609-9 Регистрационный № REACH: 01-2119969946-13	1 – 10	Не классифицируется

**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>Предельная удельная концентрация:</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Идентификация химической продукции</b>	<b>Предельная удельная концентрация (%)</b>
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 EUN 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. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
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.
Меры по оказанию первой помощи для специалистов по оказанию первой помощи	: Работники, обеспечивающие первую помощь, должны использовать подходящие средства индивидуальной защиты.

**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	: Раздражение.
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.

**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 случае пожара	: Могут выделяться токсичные газы.

## Паспорт безопасности химической продукции

**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. Избегать контакта с кожей и глазами.

**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. Сдерживать 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.

**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. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты.
- Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. 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.

**Паспорт безопасности химической продукции**

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**

<b>Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	3,43 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	50,05 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	1,71 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	5,96 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1,71 мг/кг вес тела/сут
<b>2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	958 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	130 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

**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]- (143-22-6)</b>	
Острая - локальные эффекты, кожная	4,173 мг/см <sup>2</sup>
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 (периодический, 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 мг/кг пищи
<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. Рекомендуемые непроницаемые перчатки - одобренные бутилкаучуковые перчатки en420/374.

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

Если вентиляция недостаточная и пределы воздействия превышены, или если возникают раздражение или другие симптомы, используйте респиратор, одобренный NIOSH / MSHA или Европейским стандартом EN149 (со слоем активированного угля для органических паров).

**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	: Черный.
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	: 76 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Легко растворимый.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: Отсутствует
Относительная плотность	: 0,95 – 1,05
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)

**Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)**

ЛД50, в/ж, крысы	4970 мг/кг Source: THOMSON
ЛД50, в/ж	4970 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	6700000 мг/кг Source: THOMSON
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,24 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Dialkylene glycol dialkyl ether**

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))

**2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)**

ЛД50, в/ж, крысы	1582 мг/кг
------------------	------------

**D-EA2-5BK**
**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)</b>	
ЛД50, в/ж	800 мг/кг
ЛД50, н/к	5600 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	5,1 мг/л/4 ч

<b>Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]- (143-22-6)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
ЛД50, в/ж	5170 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	3540 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800
ЛД50, н/к	3540 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	50 мг/л/4 ч

<b>Carbon Black (1333-86-4)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 8000 мг/кг Source: ECHA
ЛД50, в/ж	8000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: other., Guideline: other., Guideline: other., Guideline: other:
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 4,6 мг/м³

Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи. pH: Отсутствует
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз. pH: Отсутствует
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).

<b>2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)</b>	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется

<b>Carbon Black (1333-86-4)</b>	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном 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)
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)

**Паспорт безопасности химической продукции**
**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**
**D-EA2-5BK**

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.
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				
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное 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

**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)

## Паспорт безопасности химической продукции

### 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)

### Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

### Регламент Совета (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (EU 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
АТЕ	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
DNEL	Производный безопасный уровень
ЕС №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта

**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>Аббревиатуры и акронимы:</b>	
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
СТР	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
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Эффективная доза	Эндокринный разрушитель

<b>Полный текст фраз H и EUN:</b>	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

**Паспорт безопасности химической продукции**

---

RDG Паспорт безопасности (SDS), ЕС

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 гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта