

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : KRONOX 610

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Прозрачное покрытие  
Вещества/Препарата

Рекомендованные : Для использования только в промышленных установках  
ограничения при : или для профессиональных целей.  
использовании

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Roberlo s.a.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva  
ES

Телефон : +34972478060

Факс : +34972477394

Адрес электронной почты : msds@roberlo.com  
лица, ответственного за  
паспорт безопасности

#### 1.4 Телефон экстренной связи

+34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) ROBERLO (Spain) (GMT + 1:00)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

##### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3 H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Кожный аллерген, Категория 1 H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительные формулировки факторов риска : EUH066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Предупреждения :

#### Предотвращение:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P260 Не вдыхать пары.

P260 Не вдыхать аэрозоли.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

#### Реагирование:

P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.

#### Утилизация:

P501 Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

n-butyl-acetát

pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Derivative of benzotriazol

Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate

triisotridecyl phosphite

дибутиллово диллаурат

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

### 2.3 Другие опасности

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (ПБТ) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Химическая природа : Краска

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
Метилизобутилкетон	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
heptan-2-one	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 10
butylglycol acetate	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 10
pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	7575-23-7 231-472-8 01-2119486981-23	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2.5
Derivative of benzotriazol	104810-47-1 400-830-7 607-176-00-3 01-0000015075-76-0017	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0.25 - < 1
Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.25 - < 1
triisotridecyl phosphite	77745-66-5 278-758-9 01-2119487302-40	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0.25 - < 1
дибутиллово диллаурат	77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372	>= 0.1 - < 0.25

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

		Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317	
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
Пострадавшего немедленно направить в больницу.

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

- Симптомы : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:  
Головная боль  
Головокружение  
Усталость  
Слабость  
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

Покраснение  
Боль  
Прием внутрь может спровоцировать следующие симптомы:  
Боль в нижней части живота  
Тошнота  
Рвота  
Понос

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Опасные продукты горения : Опасные продукты сгорания неизвестны

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.  
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.  
Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объемах.  
Для охлаждения невскрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

---

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Используйте средства индивидуальной защиты.  
Удалить все источники возгорания.  
Эвакуировать персонал в безопасные места.  
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

#### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).

#### 6.4 Ссылка на другие разделы

По контактной информации в случае необходимости см. раздел 1. По информации по безопасному обращению см. раздел 7. По контролю вредного воздействия и мерам по обеспечению безопасности персонала см. раздел 8. По последующему удалению отходов следовать рекомендациям в разделе 13.

---

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Избегать формирования аэрозоля.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.  
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами. Лиц, чувствительных к сенсibiliзации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров). Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Гигиенические меры : Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

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

Требования в отношении складских зон и тары : Не курить. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

Период хранения : 12 Meses

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : По использованию этого продукта не имеется отдельных рекомендаций кроме уже изложенных.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
n-butyl-acetát	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	480 mg/m3

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

2-methoxy-1-methylethyl acetate	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	275 mg/m3
heptan-2-one	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	394.25 mg/m3
butylglycol acetate	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	133 mg/m3
дибутилолово диллаурат	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0.01 mg/m3

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз : Бутылка для мытья глаз с чистой водой  
Плотно прилегающие защитные очки
- Защита рук  
Материал : Перчатки для защиты от растворителя
- Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда  
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
- Защита дыхательных путей : В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- Внешний вид : вязкая жидкость
- Цвет : без цвета
- Запах : характерный
- pH : Не применимо
- Точка плавления/пределы : не определено
- Точка кипения/диапазон : не определено
- Температура вспышки : 25 °C  
Метод: ISO 1523, закрытый тигель  
Setaflash
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : не определено



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	не определено
Давление пара	:	не определено
Плотность	:	0.99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Метод: ISO 2811-1
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	несмешивающийся
Вязкость Вязкость, динамическая	:	94 mPa.s (20 °C) Метод: ISO 2555
Вязкость, кинематическая	:	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

### 9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : данные отсутствуют

### 10.6 Опасные продукты разложения

данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

###### Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2,000 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Метод вычисления

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2,000 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

###### Компоненты:

###### **n-butyl-acetát:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 10,768 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 23.4 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 17,600 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

###### **Метилизобутилкетон:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 2,080 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 8.2 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 20,000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

###### **heptan-2-one:**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 500 mg/kg  
Метод: Преобразованная точечная оценка острой токсичности

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 12,600 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

### **butylglycol acetate:**

- Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 1,880 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 20 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403
- Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: 1,100 mg/kg  
Метод: Преобразованная точечная оценка острой токсичности

### **pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate):**

- Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 1,000 - 2,000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 423
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 3.363 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: газ  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

### **Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate:**

- Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3,230 mg/kg
- Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют
- Острая дермальная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

### **2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

- Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 8,532 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 35.7 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: газ  
Метод: Указания для тестирования OECD 403
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): 5,000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

### **Разъедание/раздражение кожи**

#### **Продукт:**

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

---

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Результат: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

### **Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Мутагенность зародышевой клетки-Оценка : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Канцерогенность**

**Продукт:**

Канцерогенность - Оценка : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

**Продукт:**

Оценка: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

**Продукт:**

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

### Дополнительная информация

#### Продукт:

Примечания: **Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты. Растворители могут обезжирить кожу.**

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

#### Компоненты:

##### **n-butyl-acetát:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 18 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 32 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 675 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: OECD TG 201

##### **Метилизобутилкетон:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 179 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 200 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 400 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: OECD TG 201

##### **butylglycol acetate:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 28 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 37 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению : EC50 (Algae): 1,570 mg/l

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

к морским водорослям                      Время воздействия: 72 h  
Метод: OECD TG 201

### **pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate):**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 0.034 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): > 0.35 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): > 0.12 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: OECD TG 201

### **Derivative of benzotriazol:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 2.8 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 4 mg/l  
Время воздействия: 48 h

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): > 100 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: OECD TG 201

EC10 (Algae): 10 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: OECD TG 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 0.78 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Виды: Daphnia (Дафния)

### **Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 0.9 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 20 mg/l  
Время воздействия: 24 h  
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 1.68 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: OECD TG 201

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

### **2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 100 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 408 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 1,000 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: OECD TG 201

### **12.2 Стойкость и разлагаемость**

данные отсутствуют

### **12.3 Потенциал биоаккумуляции**

данные отсутствуют

### **12.4 Подвижность в почве**

данные отсутствуют

### **12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

#### **Продукт:**

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (ПБТ) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше..

### **12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

#### **Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : **В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.**  
**Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.**

---

## **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

### **13.1 Методы утилизации отходов**

Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.  
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.  
Удалить в качестве неиспользованного продукта.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### 14.1 Номер ООН

**ADR** : 1263  
**IMDG** : UN 1263  
**IATA (Груз)** : UN 1263

#### 14.2 Собственное транспортное название ООН

**ADR** : КРАСКА  
**IMDG** : PAINT  
**IATA (Груз)** : Paint

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

**ADR** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA (Груз)** : 3

#### 14.4 Группа упаковки

**ADR**  
Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30  
опасности  
Этикетки : 3

**IMDG**  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
EmS Код : F-E, S-E

**IATA (Груз)**  
Инструкция по : 366  
упаковыванию (Грузовой  
самолет)  
Упаковочная инструкция : Y344  
(типографское качество)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

#### 14.5 Экологические опасности

**ADR**  
Экологически опасный : да

**IMDG**  
Морской загрязнитель : да



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

### 14.7 Транспортировка наливом согласно Приложению II МАРПОЛ и Кодекса ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Не применимо к продукту, "как есть".

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.

		Количество 1	Количество 2
P5c	ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ	5,000 t	50,000 t

E2	ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	200 t	500 t
----	-----------------------------------	-------	-------

Летучие органические соединения : < 420 g/l

Директива 2004/42/ЕС : Поверхностное покрытие (420 g/l )

#### Другие правила:

Данный продукт классифицирован и помечен в соответствии с директивами ЕС или соответствующим государственным законам.

### 15.2 Оценка химической безопасности

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H225	: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	: Вредно при проглатывании.
H312	: Вредно при попадании на кожу.
H314	: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	: Вредно при вдыхании.
H335	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия 1.1                      Дата Ревизии: 07.02.2018                      Номер Паспорта безопасности: H54651

- H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.
- H341 : Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
- H360FD : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- H370 : Поражает органы в результате однократного воздействия.
- H372 : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H400 : Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H410 : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H413 : Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

### Полный текст других сокращений

- Acute Tox. : Острая токсичность
- Aquatic Acute : Острая токсичность для водной среды
- Aquatic Chronic : Хроническая токсичность для водной среды
- Eye Irrit. : Раздражение глаз
- Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
- Muta. : Мутагенность зародышевой клетки
- Repr. : Репродуктивная токсичность
- Skin Corr. : Разъедание кожи
- Skin Sens. : Кожный аллерген
- STOT RE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
- STOT SE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## KRONOX 610

Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.02.2018

Номер Паспорта безопасности:  
H54651

существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

### Классификация смеси:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

### Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки
На основе характеристик продукта или оценки
На основе характеристик продукта или оценки
Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

GB / RU