

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/EC



Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 1- 17

## Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1. Идентификатор продукта

Название продукта 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта 6922978623910

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

#### Сферы применения

Активатор для профессионального использования

Продукт предназначен только для промышленного и/или профессионального использования, не для использования любым потребителем.

### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

#### Идентификация Компании/Предприятия

Изготовитель/Поставщик	Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Улица/Адрес (почтовый ящик)	Horbeller Str. 15
Нац.-код/Почтовый индекс/Город (место)	DE 50858 Köln
Телефон	+49(0) 2234 6019-01

#### Информация по Паспорту безопасности вещества

Ответственный Департамент	Regulatory Affairs
Телефон	+49 (0)202 529-2385
Факс	+49 (0)202 529-2804
Электронный адрес	sds-service@axaltacs.com

### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи с производителем 8-800-100-6346

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

### 2.1. Классификация веществ или смесей

#### Классификация смеси

В соответствии с нормативом (EC) № 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; EUN204;

### 2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с нормативом (EC) № 1272/2008.

Пиктограмма и сигнальное слово продукта



Сигнальное слово: Осторожно

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Содержит	Гексаметилен диизоцианат, олигомеры n-бутил ацетат ксилол 1,2,4-триметилбензол гексаметилен-ди-изоцианат
----------	--

Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
P261	Избегать вдыхания пыли/паров/ аэрозолей.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной таре.

### 2.3. Другие опасности

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к биоаккумуляции и токсичными (PBT). Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB).

Только для профессионального применения.

## Раздел 3. Композиция / информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Данный продукт является препаратом. Данные о вреде для здоровья основаны на свойствах его компонентов.

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

Смесь синтетических смол и растворителей

#### Опасные компоненты

Вещества, представляющие опасность для здоровья или окружающей среды в соответствии с нормативом (EC) № 1272/2008

CAS 28182-81-2 EC 931-274-8 Классификация	Гексаметилен диизоцианат, олигомеры REACH 01-2119485796-17 Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	65 - <	75 %
CAS 763-69-9 EC 212-112-9 Классификация	этил 3-этоксипропионат REACH 01-2119463267-34 Flam. Liq. 3, H226; EUH066;	5 - <	7 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Классификация	2-метокси-1-метилэтил ацетат REACH 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3, H226;	5 - <	7 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Классификация	2-бутоксипропионат REACH 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	5 - <	7 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Классификация	n-бутил ацетат REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	3 - <	5 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Классификация	ксилол REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	2,5 - <	3 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Классификация	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	2 - <	2,5 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Классификация	1,2,4-триметилбензол REACH регистрационный номер отсутствует Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1 - <	2 %
CAS 822-06-0 EC 212-485-8 Классификация	гексаметилен-ди-изоцианат REACH 01-2119457571-37 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Note 2;	0,1 - <	0,2 %

#### Дополнительная рекомендация

Для определения опасности указанные доли процентов не должны суммироваться, во избежание ошибочных оценок  
Расшифровку H-составов см. в Главе 16.

## Раздел 4. Меры первой помощи

## 4.1. Описание мер первой помощи

### Общие рекомендации

Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. Никогда не давайте вещества через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии.

### Вдыхание

Избегайте вдыхания паров или тумана. Переправьте на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

### Попадание на кожу

Не применять никаких растворителей или разбавителей! Немедленно снять всю зараженную одежду. Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

### Попадание в глаза

Снять контактные линзы. Обильно промыть чистой пресной водой в течение не менее 15 минут, приподняв веки. Обратиться за медицинской помощью.

### Попадание в желудок

При проглатывании, обратиться немедленно за медицинской помощью и показать этот контейнер или этикетку. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое.

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

См. описание опыта практического применения в разделе 11.

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

Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

## Раздел 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства пожаротушения

Универсальная пленкообразующая пена на водной основе, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Сухие химикаты, Распылитель воды.

Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности.

Полноструйный водомёт

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

#### Опасные продукты горения

Огонь вызовет плотный черный дым, содержащий опасные продукты горения. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

#### Опасные продукты разложения

При высоких температурах могут образовываться опасные продукты распада, такие как двуокись углерода, окись углерода, дым, окись азота, а также синильная кислота, амины, алкоголь и вода.

## 5.3. Рекомендации для пожарных

### Пожаро- и взрывоопасность

Продукт не горюч. [Согласно Европейской Директиве 67/548/ЕЕС со всеми поправками.] Не допускать нагревания выше температуры вспышки.

### Специальное защитное оборудование и методы тушения пожара

Носить как положено: Полный набор защитной противопожарной одежды. Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. При пожаре охладить баки распылителем воды. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать в стороне от источника воспламенения. Не вдыхать пары.

### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки. При загрязнении рек, озер или канализационного коллектора поставить в известность компетентные органы в соответствии с местными законами. Следует, насколько возможно, избегать испарения летучих органических веществ.

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

Вылившийся материал оградить негорючим впитывающим материалом (например, песком, землей, кизельгуром, вермикулитом) и для удаления, согласно местным правилам, (см. Главу 13) собрать в предусмотренные для этого емкости. Загрязненные поверхности сразу же почистить надлежащим растворителем. В качестве такового используется (воспламеняющийся): вода 45 об.%, этанол или изопропанол 50 об.%, раствор аммиака (плотность=0,88) 5 об.%. Альтернативно для этого используется (невоспламеняющийся): карбонат натрия 5 об.%, вода 95 об.%. Просыпавшиеся остатки почистить тем же самым средством и на несколько дней емкости оставить незакрытыми, для того, чтобы больше не возникла реакция. Затем емкости закрыть и в соответствии с местными правилами удалить (см. Главу 13).

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Соблюдать предписания (см. Гл. 7 и 8) по защите.

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Лица, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на технологических участках, где применяется данный препарат.

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

#### Совет по безопасному обращению

Избегать образования воспламеняющихся и взрывоопасных паров растворителей и их предельной концентрации в воздухе. Продукт должен использоваться только там, где были удалены все открытые источники света и другие источники возгорания. Материал может электростатически заряжаться. При переливании необходимо использовать только заземленные емкости.

Рекомендуется ношение антистатической одежды, включая обувь. Нельзя использовать искрообразующие инструменты. Избегать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать испарения или распыленный туман. В зоне применения запрещено курить, пить и принимать пищу.

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. Следовать предписаниям по защите и правилам техники безопасности. Если материал представлен в виде покрытия - нельзя зачищать песком, резать газопламенной резкой, припаивать или сваривать сухую поверхность без соответствующего респиратора или надлежащей вентиляции и перчаток.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Емкости опорожнять без усилия, никаких напорных резервуаров! Хранить только в емкостях, соответствующих оригинальной бочкотаре.

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

**Требования в отношении складских зон и тары**

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Ознакомьтесь с техническим паспортом на продукт (TDS) для получения дополнительной информации о температуре хранения. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении вдали от источников тепла, воспламенения и прямых солнечных лучей Не курить. Предотвращать несанкционированный доступ. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.

**Совет по обычному хранению**

Хранить отдельно от окислителей, сильных щелочных и сильных кислотных материалов, аминов, спиртов и воды. Избегать воздействия влажности воздуха и воды. Выделение углекислого газа в закрытых контейнерах приводит к избыточному давлению и создает опасность взрыва.

**Дальнейшие сведения об условиях хранения**

Избегать воздействия влажности воздуха и воды. Влажный воздух и/или вода вызовут появление углекислого газа, который поставит контейнер под давление. Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.

**Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1. Параметры контроля**

**DNEL**

CAS-Номер.	Химическое название	Путь воздействия	Частота воздействия	Вид (тип)	Величина
112-07-2	2-бутоксипропионат	Работники	Кожный	Системное длительное воздействие	102 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционный	Системное длительное воздействие	20 ppm
763-69-9	этил 3-этоксипропионат	Работники	Кожный	Системное длительное воздействие	102 mg/kg
		Работники	Ингаляционный	Системное длительное воздействие	100,6 ppm
108-65-6	2-метокси-1-метилэтил ацетат	Работники	Кожный	Системное длительное воздействие	796 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционный	Системное длительное воздействие	50,132 ppm
123-86-4	n-бутил ацетат	Работники	Кожный	Системное длительное воздействие	11 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционный	Системное длительное воздействие	62,2 ppm

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/EC



Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 7- 18

CAS-Номер.	Химическое название	Окончательное применение	Пути воздействия	Частота воздействия	Вид (тип)	Величина
1330-20-7	ксилол	Работники	Кожный	Длительное	Системное воздействие	212 mg/kg/day
					Системное воздействие	50,9 ppm
					Системное воздействие	
64742-95-6	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	Работники	Кожный	Длительное	Системное воздействие	25 mg/kg/day
					Системное воздействие	30,1 ppm
					Системное воздействие	

## PNEC

CAS-Номер.	Химическое название	Отделение	Вид (тип)	Величина
112-07-2	2-бутоксизтил ацетат	Водный	Осадок	2,03 mg/l
		Водный	Пресная вода	0,304 mg/l
		Водный	С морской водой	0,304 mg/l
763-69-9	этил 3-этоксипропионат	Водный	Осадок	0,0419 mg/l
		Водный	Пресная вода	0,0609 mg/l
		Водный	С морской водой	0,0609 mg/l
108-65-6	2-метокси-1-метилэтил ацетат	Водный	Осадок	0,329 mg/kg
		Водный	Пресная вода	0,635 mg/l
		Водный	С морской водой	0,0635 mg/l
		Водный	станция очистки сточных вод	100 mg/l
		Terrestrial	Почва	0,29 mg/kg
123-86-4	n-бутил ацетат	Водный	Пресная вода	0,18 mg/l
		Водный	С морской водой	0,018 mg/l
		Водный	станция очистки сточных вод	35,6 mg/l
		Terrestrial	Почва	0,09 mg/kg
1330-20-7	ксилол	Водный	Осадок	12,46 mg/kg
		Водный	Пресная вода	0,327 mg/l
		Водный	С морской водой	0,327 mg/l
		Водный	станция очистки сточных вод	6,58 mg/l
		Terrestrial	Почва	2,31 mg/kg

## Предельно допустимая концентрация для производственной зоны согласно региональным (государственным) нормативам

CAS-Номер.	Химическое название	Источник	Время	Тип	Величина	Заметка
112-07-2	2-бутоксизтил ацетат		15 min	IOELV	333 mg/m3	Кожа
			15 min	IOELV	50 ppm	Кожа
			8 hr	IOELV	133 mg/m3	Кожа
			8 hr	IOELV	20 ppm	Кожа
108-65-6	2-метокси-1-метилэтил ацетат		15 min	IOELV15	550 mg/cm3	Кожа
			15 min	IOELV15	100 ppm	Кожа
			8 hr	IOELV8	275 mg/cm3	Кожа
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Кожа
				CEIL	10 mg/m3	
123-86-4	n-бутил ацетат			CEIL	200 mg/m3	
				TWA	50 mg/m3	
1330-20-7	ксилол		15 min	IOELV15	442 mg/cm3	Кожа
			15 min	IOELV15	100 ppm	Кожа
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm3	Кожа
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Кожа
				CEIL	150 mg/m3	
				TWA	50 mg/m3	

Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 8- 17

CAS-Номер.	Химическое название	Источни	Время	Тип	Величина	Заметка
95-63-6	1,2,4-триметилбензол		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				CEIL	30 mg/m3	
				TWA	10 mg/m3	
108-67-8	мезитилен		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				CEIL	30 mg/m3	
				TWA	10 mg/m3	
822-06-0	гексаметилен-ди-изоцианат			CEIL	0,05 mg/m3	

## Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Средневзвешенное по времени

## 8.2. Контроль воздействия

### Дополнительная информация о планировке технической установки

Обеспечить адекватную вентиляцию. Во время процесса распыления, даже при хорошей вентиляции, необходимо надевать защитные приспособления.

### Защитное оборудование

Необходимо надевать индивидуальное защитное оборудование, чтобы предотвратить попадание в глаза, на кожу или одежду.

### Защита дыхательных путей

Во время процесса распыления необходимо надевать защитные приспособления вне зависимости от воздуха окружающей среды; в другом случае, в хорошо проветриваемом помещении, кислородные маски могут быть заменены на респираторы с комбинированными фильтрами, такими как фильтры против частиц веществ или газовые фильтры.

### Защита рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Для самого продукта время разрыва перчаток неизвестно. Данный материал перчаток рекомендуется исходя из вещества, содержащегося в препарате.

Химическое название	Материал перчаток	Толщина материала перчаток	Время нарушения целостности
2-бутоксипропанол ацетат	Витон (R) ®	0,7 mm	480 m
	Нитриловая резина	0,33 mm	480 m
n-бутил ацетат	Витон (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Нитриловая резина	0,33 mm	30 MIN
ксилол	Нитриловая резина	0,33 mm	30 MIN
	Витон (R) ®	0,7 mm	480 MIN
сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	Витон (R) ®	0,7 mm	30 MIN

Защитную обувь необходимо в каждом случае проверять на ее пригодность к специфическим условиям работы (например, механическую устойчивость, совместимость с продуктом, антистатическую). Для защиты при применении согласно предписанию (например, для защиты при распылении) необходимо использовать нитриловую защитную перчатку, с устойчивостью к химикатам группы 3 (напр., перчатку Dermatril). После загрязнения перчатку необходимо сменить. Если невозможно избежать погружения рук в продукт (напр., техобслуживание, ремонт), то необходимо использовать бутилкаучуковые или фторкаучуковые перчатки. В отношении времени пропитывания перчатки веществами необходимо брать сведения производителя, указанные в Главе 3 данного технического паспорта безопасности. При работе с острым предметами перчатки могут быть повреждены и стать недействительными. Следовать указаниям и сведениям производителя перчаток по использованию, хранению, уходу и замене перчаток. Защитные перчатки при повреждении или первых признаках износа должны быть сразу заменены.

### Защита глаз



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/EC



Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 9- 17

Для защиты от брызг продукта необходимо надевать защитные очки.

## Защита кожи и тела

Носить подходящую защитную одежду. Носить одежду из натурального волокна (хлопок) или жаростойкого синтетического волокна.

## Гигиенические меры

Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи. Не применять никакие органические растворители!

## Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

Сведения об экологии необходимо брать из Гл. 12.

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

#### Внешний вид

**Форма:** жидкость; **Цвет:** светлый; **Запах:** Характерный запах краски;

#### Важные сведения о защите здоровья и окружающей среды, а также о безопасности

Свойства	Величина	Метод
pH	невозможно измерить уровень pH из-за низкого коэффициента растворения в воде.	
Точка плавления/Точка замерзания	-65 – -48 °C	
Точка кипения/диапазон	104 °C	
Температура вспышки	54 °C	EN ISO 3679
Скорость испарения	Более тягучий, чем эфир	
Горючесть (твердого тела, газа)	n/a, поскольку вещество является жидкостью	
Нижний предел взрываемости	1 vol-% на основании содержания органического растворителя	
Верхний предел взрываемости	12 vol-% на основании содержания органического растворителя	
Давление пара	1,4 hPa	
Плотность пара	данные отсутствуют	
Плотность	1,08 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	Средний	
Растворимость в других растворителях	смешиваемый с большинством органических растворителей Перечислено в: Раздел 3. Композиция / информация о компонентах	
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Данный продукт является препаратом. Подробные сведения об ингредиентах см. в разделе 12.	
Температура самовозгорания	272 °C	DIN 51794 на основании содержания органического растворителя
Температура разложения	Данный продукт является препаратом. Более подробные сведения см. в разделе 10.	
Вязкость (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно	
Окислительные свойства	не окисляющий	

### 9.2. Другая информация

Проверка растворителя на отслоение	< 3%	ADR/RID
Общее содержание растворителя (включая воду)	29,6 %	Основа Давление пара >= 0.01 kPa

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permamacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Все права сохранены.

содержание органического растворителя	29,6 %	Основа Давление пара $\geq$ 0.01 kPa
European VOC	29,5 %	Основа Давление пара $\geq$ 0.1 hPa

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Не допускать воздействия окислителей и материалов с сильными кислотными или щелочными свойствами. Амины и спирты вызывают экзотермические реакции. Препарат медленно реагирует с водой, приводя к выделению углекислого газа. Выделение углекислого газа в закрытых контейнерах приводит к избыточному давлению и создает опасность взрыва.

### 10.2. Химическая устойчивость

Продукт химически стойкий.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

### 10.4. Условия, которых следует избегать

При применении рекомендуемых предписаний по хранению и транспортировке стабильно (см. Гл. 7)

### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

не требуется при нормальном использовании

### 10.6. Опасные продукты разложения

Не известны.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### Общие замечания

Продукт в качестве такового не испытывался, но классифицировался по условному методу и токсикологическим опасностям соответственно. Оценку данного препарата проводили стандартным методом, описанным в Директиве по использованию опасных препаратов 1272/2008/EC, и также провели соответствующую его классифицировали в отношении токсикологической опасности. Подробности смотри в Главе 2 и 3.

#### Опыт из практики

Проглатывание может вызвать тошноту, диарею, рвоту, раздражение желудочно-кишечного тракта и химическую пневмонию. На основании свойств изоциановых продуктов распада и при учете аналогичных продуктов действует правило: Этот состав может вызвать острые раздражения и/или повышенную чувствительность дыхательных путей, которая приводит к чувству сдавливания грудной клетки, одышке и астматическим жалобам В состоянии повышенной чувствительности даже концентрации вредных веществ в воздухе ниже предельно допустимых могут в результате привести к астме. Повторное вдыхание может привести к длительным заболеваниям дыхательных путей. Симптомы и признаки включают головную боль, головокружение, утомляемость, мышечную слабость, сонливость и, в серьезных случаях, потерю сознания. Растворители могут посредством всасывания кожей вызвать некоторые из указанных здесь последствий. Длительный или повторный контакт с продуктом приводит к потере жира и может вызвать неаллергические кожно-контактные повреждения (контактное воспаление кожи) и/или всасывание вредных веществ. Вдыхание частиц растворителя выше допустимой концентрации вещества в воздухе может привести к факторам, вредным для здоровья, таким как, например, раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, повреждение печени, почек и центральной нервной системы Компоненты продукта могут поглощаться телом через кожу. Растворители могут вызывать некоторые из указанных выше симптомов при поглощении через кожу. Длительный или повторный контакт с продуктом приводит к потере жира и может вызвать неаллергические кожно-контактные повреждения (контактное воспаление кожи) и/или всасывание вредных веществ.

#### Острая токсичность

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/EC



Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 11- 17

## Острая ингаляционная токсичность

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
212-485-8	гексаметилен-ди-изоцианат	Крыса	LC50	4 hr	0,124 mg/l	
931-274-8	Гексаметилен диизоцианат, олигомеры	Крыса	LC50	4 hr	> 1,5 mg/l	
215-535-7	ксилол	Крыса	LC50	4 hr	5 000 ppm	
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	Крыса	LC50	4 hr	18 000 mg/l	

## Острая кожная токсичность

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
203-933-3	2-бутоксипропионат	Кролик	LD50		1 490 mg/kg	
215-535-7	ксилол	Кролик	LD50		> 1 700 mg/kg	

## Острая оральная токсичность

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
212-485-8	гексаметилен-ди-изоцианат	Крыса	LD50		746 mg/kg	
203-933-3	2-бутоксипропионат	Крыса	LD50		1 600 mg/kg	

## Раздражение

### Глаза

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Метод	Результат
212-485-8	гексаметилен-ди-изоцианат			раздражающий
215-535-7	ксилол			раздражающий
202-436-9	1,2,4-триметилбензол			раздражающий

### Кожа

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Метод	Результат
202-436-9	1,2,4-триметилбензол			раздражающий
215-535-7	ксилол			раздражающий
212-485-8	гексаметилен-ди-изоцианат			раздражающий
265-199-0	солювент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)			слабое раздражение
212-112-9	этил 3-этоксипропионат			слабое раздражение
204-658-1	n-бутил ацетат			слабое раздражение

## Коррозия

### Глаза

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Кожа

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Повышение чувствительности

### Респираторный аллерген

EINECS- Номер.	Химическое название	Форма	Разновидность	Метод	Результат
212-485-8	гексаметилен-ди-изоцианат				При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/EC



Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 12- 17

## Кожный аллерген

EINECS-Номер.	Химическое название	Форма	Разновидность	Метод	Результат
212-485-8	гексаметилен-ди-изоцианат				При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
931-274-8	Гексаметилен диизоцианат, олигомеры				При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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

EINECS-Номер.	931-274-8
Химическое название	Гексаметилен диизоцианат, олигомеры
Разновидность	
Метод	
Пути воздействия	Вдыхание
Форма	
Величина	
Время воздействия	
Органы-мишени	Дыхательная система
Результат	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
EINECS-Номер.	212-485-8
Химическое название	гексаметилен-ди-изоцианат
Разновидность	
Метод	
Пути воздействия	Вдыхание
Форма	
Величина	
Время воздействия	
Органы-мишени	Дыхательная система
Результат	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
EINECS-Номер.	215-535-7
Химическое название	ксилол
Разновидность	
Метод	
Пути воздействия	
Форма	
Величина	
Время воздействия	
Органы-мишени	
Результат	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
EINECS-Номер.	202-436-9
Химическое название	1,2,4-триметилбензол
Разновидность	
Метод	
Пути воздействия	
Форма	
Величина	
Время воздействия	
Органы-мишени	
Результат	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
EINECS-Номер.	265-199-0
Химическое название	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)
Разновидность	
Метод	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/EC



Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 13- 17

Пути воздействия Форма Величина Время воздействия Органы-мишени Результат	
EINECS-Номер. Химическое название Разновидность Метод Пути воздействия Форма Величина Время воздействия Органы-мишени Результат	265-199-0 солювент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)
EINECS-Номер. Химическое название Разновидность Метод Пути воздействия Форма Величина Время воздействия Органы-мишени Результат	204-658-1 п-бутил ацетат  Наркотическое воздействие Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Мутагенная активность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Субострая токсичность

2-Бутокси-этанол и его ацетат (2-Бутокси-этилацетат) являются всасывающимися кожей и вызывают вредящие здоровью последствия в крови.

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Результаты испытаний продукта на совместимость с окружающей средой здесь не представлены. Данные в этом разделе соответствуют данным отчетов о химической безопасности, доступных на дату проверки.

### 12.1. Токсичность

#### Водная токсичность

#### Острая токсичность водных беспозвоночных

EINECS-Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
265-199-0	солювент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	мезитилен	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	

Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 14- 17

EINECS-Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
203-132-9	n-пропилбензол	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	

**Острая и длительная токсичность у рыб.**

EINECS-Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
265-199-0	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	Danio rerio (рыба-зебра)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	мезитилен	Carassius auratus (Серебряный карась)	LC50	96 h	12,5 mg/l	

**Токсичность у водорослей**

EINECS-Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
265-199-0	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	водоросли	EC50	72 h	10 mg/l	

Содержит 0,0% компонентов с неизвестными факторами риска для водной среды.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Информация отсутствует.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Информация отсутствует.

**12.4. Подвижность в почве**

Информация отсутствует.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Согласно доступным данным, ни один ингредиент не классифицирован согласно данному фактору опасности (см. раздел 3).

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Состав был оценен согласно условному методу директивы по составам 1272/2008/EG и классифицирован в соответствии с экотоксичными свойствами. Подробности смотри в Главе 2 и 3.

**Абсорбированные галогены на органических носителях (AOX)**

Продукт не содержит галогенов, связанных с органическими веществами, которые будут повышать значение AOX.

**Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация в соответствии с местными нормативами.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/EC



Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 15- 17

## Продукт

Рекомендации:

В качестве метода удаления отходов рекомендуется энергетическая утилизация. Если для этого нет возможности, подходит только особое сжигание отходов.

Главный Индекс Отходов	Описание
08 05 01	изоцианатные отходы

## Неочищенные/освобожденные от остатков упаковки

Рекомендации:

Опорожненную от остатков бочкотару необходимо подвергнуть утилизации в шрот или же рекондиционированию. Бочкотара, опорожненная неправильно, является особым отходом (номер шифра отхода 150110).

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с ADR для улицы, RID для железной дороги, IMDG для транспортировки по воде и ICAO/IATA для транспортировки по воздуху.

### 14.1. Номер ООН

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Собственное транспортное название ООН

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ (PAINT RELATED MATERIAL)

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

Класс опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Класс дополнительной опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Не применимо.

Этикетки



Код ограничения туннельного эффекта

ADR/RID: D/E

Особо оговоренные условия

ADR/RID: 640E

Kemler Код

ADR/RID: 30

Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 16- 17

## Код маркировки контейнеров с опасными отходами химического производства

ADR/RID: 3Y

## Ems

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Упаковочная группа

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Экологические опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: отсутствует

## Морской загрязнитель

IMDG: нет

## 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

см. разделы 6 – 8

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

Отпуск производится исключительно в подходящей упаковке, допустимой согласно транспортно-правовым нормам.

## 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.

Только для профессионального применения.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Смесь не подвергалась оценке химической безопасности.

## Раздел 16. Дополнительная информация

### H-составы с соответствующим/-щими кодом/-ами из Главы 3

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



Название продукта: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Код продукта: 6922978623910

Дата печати: 2019-02-24

v18.1

Дата Ревизии: 2019-02-23

RU/ru Страница 17- 17

EUN066	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
Note 2	Указанная концентрация изоцианата является процентным весовым содержанием свободного мономера, вычисленным по отношению к общему весу смеси.
Note H (Table 3.1)	Классификация и маркировка, показанные для этого вещества, применяются к опасным свойствам, указанным формулировками опасности, в сочетании с указанными классами и категориями опасности. Требования Статьи 4 для производителей, импортеров и дальнейших пользователей этого вещества применимы ко всем другим классам и категориям опасности. Для классов опасности, когда путь воздействия или характер воздействия приводят к дифференциации классификации класса опасности, производитель, импортер или дальнейший потребитель должны рассмотреть пути воздействия или характер воздействия, которые еще не были рассмотрены. Окончательная этикетка должна отвечать требованиям Статьи 17 и раздела 1.2 Приложения I.
Note P	Нет необходимости относить вещество к классу канцерогенов или мутагенов, если можно показать, что это вещество содержит менее 0,1 % в/о бензола (EINECS No 200-753-7). Если вещество не отнесено к классу канцерогенов или мутагенов, то по крайней мере необходимо применять положения о мерах предосторожности (P102-)P260-P262-P301+P310-P331 (Таблица 3.1) или фразы безопасности (2-)23-24-62 (Таблица 3.2). Это примечание относится только к некоторым сложным веществам из нефти, приведенным в Части 3.

## Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Вещество-Номер.	CAS-Номер: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Вещества, представляющие опасность для здоровья человека и для окружающей среды в соответствии с положениями Директивы 67/548/ЕЕС.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a>
Прочие предписания, ограничения и приказы о запрещении	Постановлением (EU) No.1907/2006 Директива 98/24/EC Директива 2004/37/EC  ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
Предельно допустимая норма воздействия для чистого вещества	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

## Учебная консультация

Постановлением (EU) No.1907/2006

Директива 98/24/EC

### Дополнительная информация

Данные в этом техпаспорте по безопасности соответствуют современному уровню науки и соответствуют национальному и Европейскому законодательству. Продукт нельзя предоставлять без письменного разрешения ни для какой другой цели, кроме указанной в Главе 1. Пользователь несет ответственность за исполнение всех необходимых законодательных определений. Работа с данным продуктом разрешена только для лиц старше 18 лет, которые в необходимой мере осведомлены о методах работы с веществом, опасных свойствах вещества и необходимых мерах предосторожности при работе с ним. Сведения в данном техпаспорте по безопасности описывают требования техники безопасности нашего продукта и не представляют никакой гарантии качества продукта.

## Версия отчета

Версия Изменения

18.1 8, 11, 12, 16

Дата Ревизии: 2019-02-23