

## Спецификация данных по безопасности

### РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

#### 1.1. Идентификатор продукта

Код: **3964FF78/3**  
Наименование: **FONDO FINITURA 78/70 al c.n°3-A**

#### 1.2 Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование: **Лак на полиуретановой основе**

#### 1.3 Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании: **Bottosso e Frighetto Vernici Srl**  
Адрес: **Viale J.F.Kennedy,20**  
Город и Страна: **30025 Fossalta di Portogruaro VE**  
**Italia**  
тел. **+39 0421700222**  
факс **+39 0421700950**

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за спецификацию по  
безопасности: **info@bottosso-frighetto.com**

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к: **PV 0382/24444 - MI 02/66101029-  
FI 055/7947819 - RM 06/3054343-49978000  
NA 081/7472870 - BG 800883300**

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в директиве 67/548/CEE и 1999/45/CE (и последующие модификации и адаптации). Поэтому продукт требует спецификации по безопасности, согласно положениям Регламента (CE) 1907/2006 и последующим модификациям.

Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящей спецификации.

Символы опасности: **Xn-F**

Фразы R: **11-20/21-36/38-66**

Полный текст фраз о риске (R) и указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 спецификации.

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно директивам 67/548/CEE и 1999/45/CE, а также последующим дополнениям и изменениям.

Xn



Вредное(Xn)

F



Легко Взрывоопасное(F)

**R11**  
**R20/21**  
**R36/38**  
**R66**  
**S 9**

**ЛЕГКО ВОЗГОРАЕМОЕ.**  
**ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ И В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ.**  
**РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА И КОЖУ.**  
**ДОЛГОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СУХОСТЬ И ТРЕЩИНЫ НА КОЖЕ.**  
**ХРАНИТЬ ТАРУ В ХОРОШО ПРОВЕТРИВАЕМОМ МЕСТЕ.**

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / >>

**S13** ХРАНИТЬ ВДАЛИ ОТ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЛИ КОРМОВ И НАПИТКОВ.  
**S16** ХРАНИТЬ ВДАЛИ ОТ ПЛАМЕНИ И ИСКР - НЕ КУРИТЬ.  
**S25** ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ.  
**S33** ИЗБЕГАТЬ СКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ.  
**S36/37** ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДОЙ И ПЕРЧАТКАМИ.

**Содержит:**  
КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

### 2.3. Прочие опасности

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

#### 3.1. Вещества

Информация не имеет отношения

#### 3.2. Смеси

**Содержит:**

Идентификация	Конц. %	Классификация 67/548/СЕЕ	Классификация 1272/2008 (CLP)
<b>КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)</b>			
CAS 1330-20-7	23 - 25	Xn R20/21, Xi R38, R10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C
ЕЭС 215-535-7			
ИНДЕКС 601-022-00-9			
Рег. № 01-2119488216-32			
<b>ЭТИЛАЦЕТАТ</b>			
CAS 141-78-6	21 - 24	Xi R36, R66, R67, F R11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
ЕЭС 205-500-4			
ИНДЕКС 607-022-00-5			
Рег. № 01-2119475103-46			
<b>Н-БУТИЛАЦЕТАТ</b>			
CAS 123-86-4	1,9 - 2,5	R66, R67, R10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ЕЭС 204-658-1			
ИНДЕКС 607-025-00-1			
Рег. № 01-2119485493-29			
<b>ЭТИЛБЕНЗОЛ</b>			
CAS 100-41-4	1,4 - 2	Xn R20, F R11	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332
ЕЭС 202-849-4			
ИНДЕКС 601-023-00-4			
Рег. № 01-2119489370-35-0000			
<b>ЦИКЛОГЕКСАНОН</b>			
CAS 108-94-1	1,4 - 2	Xn R20, R10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332
ЕЭС 203-631-1			
ИНДЕКС 606-010-00-7			
Рег. № 01-2119453616-35			
<b>ТОЛУОЛ</b>			
CAS 108-88-3	0,8 - 1		Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
ЕЭС 203-625-9			
ИНДЕКС 601-021-00-3			
Рег. № 01-2119471310-51			

Примечание: Величина больше диапазона исключается

Полный текст фраз о риске (R) и указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 спецификации.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

**ГЛАЗА:** Снять контактные линзы. Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки. Если проблема не была устранена, обращайтесь к врачу.

**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Немедленно вымыться большим количеством воды. Если раздражение не устранено, проконсультироваться с врачом. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

**ВДЫХАНИЕ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, немедленно вызвать врача.

**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Немедленно проконсультироваться с врачом. Вызвать рвоту только по инструкции врача. Не давать ничего через ротовую полость, если человек без сознания и если не назначено врачом.

### 4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Симптомы и действие веществ, указано в главе 11.

### 4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

### 5.1. Средства тушения

#### ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Средства для тушения: углекислый газ, пена, химический порошок. В случае утечки и разлившегося вещества, которое не загорелось, можно использовать распыленную воду для удаления горючих паров и защиты занятых в устранении утечки людей.

#### НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

#### ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА

В резервуарах, подверженных действию огня, может создаться сверхдавление, с опасностью взрыва. Не вдыхать продукты горения.

### 5.3. Рекомендации для пожарников

#### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

#### ЭКИПИРОВКА

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

## РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

### 6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 спецификации по безопасности) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

Удалить людей, не имеющих экипировки. Устранить все источники возгорания (сигареты, пламя, искры, и т. д.) или нагрева из зоны, в которой произошла утечка.

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

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

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Проверить возможную несовместимость для материалов контейнеров в разделе 7. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

### РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки ... / >>

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

#### 7.1. Меры для безопасного перемещения

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Пары могут загореться со взрывом, поэтому избегать их скопления, держа открытыми окна и двери, и обеспечивая перекрестное проветривание. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени. Избегать скопления электростатического заряда. Соедините с розеткой заземления в случае упаковки больших размеров во время операций переливания, а также надевайте антистатическую обувь. Сильное взбалтывание или быстрый слив по трубам или оборудованию может привести к формированию и скоплению электростатических зарядов.

Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва. Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей.

Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников возгорания. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

#### 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/ индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

OEL EU

Директива 2009/161/EC; Директива 2006/15/EC; Директива 2004/37/EC; Директива 2000/39/EC.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

#### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### ТОЛУОЛ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
TLV-ACGIH		75,4	20			

#### ЭТИЛБЕНЗОЛ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА
TLV-ACGIH		87	20			

#### ЦИКЛОГЕКСАНОН

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	КОЖА
TLV-ACGIH		80	20	201	50	

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/ индивидуальная защита ... / >>

#### ЭТИЛАЦЕТАТ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1441	400		

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		713	150	950	200

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

### 8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной местной вытяжки.

Средства индивидуальной защиты должны соответствовать перечисленным ниже действующим стандартам.

#### ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории II (справочная директива 89/686/СЕЕ и стандарт EN 374) из ПВХ, неопрена, нитрила или эквивалентных. При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать:

разрушение, время разрыва и проницаемость. В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют степень износа, зависящую от времени воздействия.

#### ЗАЩИТА ГЛАЗ

Носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

#### ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории II (ссылка Директива 89/686/СЕЕ и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

#### ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельной концентрации одного или нескольких веществ, имеющих в препарате, относящейся к ежедневному уровню воздействия в рабочей среде или к ее части, установленной службой профилактики и охраны труда, следует пользоваться лицевым фильтром, надеть респиратор с фильтром типа АХ или универсального типа, чей класс (1, 2 или 3) должен выбираться в соответствии с предельной концентрацией использования (справочный стандарт EN 14387).

Использование средств для защиты дыхательных путей, таких, как маски указанного выше типа, необходимо при отсутствии технических мер для ограничения воздействия на рабочих. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если рассматриваемое вещество не имеет запаха или его обонятельный порог находится выше предела воздействия или в случае аварии, то есть когда уровни воздействия неизвестны или концентрация кислорода в рабочем помещении ниже 17% по объему, необходимо надевать автономный респиратор со сжатым воздухом с открытым контуром (справочный стандарт EN 137) или респиратор с наружным забором воздуха для использования с цельной маской, полумаской или трубкой (справочный стандарт EN 138).

Предусмотреть систему промывки глаз и аварийные души.

#### КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

### РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

#### 9.1. Информация о физических свойствах

Физическое состояние	Жидкость
Цвет	Прозрачный
Запах	Растворитель
Порог запаха	Не доступно
pH	Не доступно
Точка плавления или замерзания	Не доступно
Начальная точка кипения	Не доступно
Интервал кипения	Не доступно
Точка воспламеняемости	< 21 °C
Скорость испарения	Не доступно
Возгораемость твердых веществ и газов	Не доступно
Нижний предел воспламеняемости	Не доступно
Верхний предел воспламеняемости	Не доступно

### РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики ... / >>

Нижний предел взрывоопасности	Не доступно
Верхний предел взрывоопасности	Не доступно
Напряжение пара	Не доступно
Плотность паров	Не доступно
Удельный вес	0,977 Kg/l 20 °C
Растворимость	Нерастворимый в воде
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода	Не доступно
Температура самовозгорания	Не доступно
Температура разложения	Не доступно
Вязкость	Не доступно
Взрывоопасные свойства	Не доступно
Характеристики окислителя горения	Не доступно

#### 9.2. Прочая информация

Сухой остаток	45,30%		
VOС (Директива 1999/13/CE) :	54,66%	-	534,02 g/l
VOС (летучий углерод) :	39,92%	-	390,01 g/l

### РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

#### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.  
 ЭТИЛАЦЕТАТ: медленно разлагается на уксусную кислоту и этанол под действием света, воздуха и воды.  
 N-БУТИЛАЦЕТАТ: Разлагается под действием воды, особенно в тепле.  
 ТОЛУОЛ: разрушается под действием солнечного света.  
 ЦИКЛОГЕКСАНОН: Разлагается под действием тепла.

#### 10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

#### 10.3 Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.  
 КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ): стабильный, но может давать бурные реакции в присутствии сильных окислителей, таких, как серная кислота, азотная кислота, перхлоратов. Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.  
 ЭТИЛАЦЕТАТ: риск взрыва в контакте с: щелочными металлами, гидридами, дымящей серной кислотой. Может бурно реагировать с фтором, сильными окислителями, хлорсерной кислотой, тер-бутоксидом калия. Вещество образует взрывоопасные смеси с воздухом.  
 N-БУТИЛАЦЕТАТ: риск взрыва в контакте с: сильными окислителями. Может бурно реагировать с щелочными гидроксидами, тер-бутоксидом калия. Вещество образует взрывоопасные смеси с воздухом.  
 ТОЛУОЛ: Риск взрыва в контакте с: дымящей серной кислотой, азотной кислотой, перхлоратом серебра, диоксидом азота, не металлическими галогенидами, уксусной кислотой, органическими нитросоединениями. Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Может опасно реагировать с: сильными окислителями, сильными кислотами, серой (при нагреве).  
 ЭТИЛБЕНЗОЛ: бурно реагирует с сильными окислителями и разрушает разные типы пластика. Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.  
 ЦИКЛОГЕКСАНОН: риск взрыва в контакте с: пероксидом водорода, азотной кислотой, теплом, минеральными кислотами. Может бурно реагировать с окислителями. Вещество образует взрывоопасные смеси с воздухом.

#### 10.4. Условия , которых следует избегать

Избегать перегрева. Избегать скопления электростатического заряда. Избегать любых источников возгорания.  
 ЭТИЛАЦЕТАТ: избегать воздействия света, источников тепла и открытого пламени.  
 N-БУТИЛАЦЕТАТ: избегать воздействия влаги, источников тепла и открытого пламени.  
 ЦИКЛОГЕКСАНОН: избегать воздействия источников тепла и открытого пламени.

#### 10.5. Несовместимые материалы

ЭТИЛАЦЕТАТ: кислоты и щелочи, сильные окислители; алюминий и пластик, нитраты и хлорсерная кислота.  
 N-БУТИЛАЦЕТАТ: вода, нитраты, сильные окислители, кислоты и щелочи и т-бутоксид калия.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении или в случае пожара могут высвободиться пары, потенциально опасные для здоровья.  
 ЭТИЛБЕНЗОЛ: метан, стирен, водород, этан.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации.  
 Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

Острое воздействие: вещество вредно при вдыхании и при поглощении через кожу; может вызвать раздражение слизистых оболочек и верхних дыхательных путей, а также глаз.

Симптомами при воздействии являются жжение и раздражение глаз, рта, носа, горла, кашель, затрудненное дыхание, головокружение, головная боль, рвота и тошнота.

В наиболее тяжелых случаях вдыхание продукта может привести к воспалению и отеку гортани и бронхов, химической пневмонии и отеку легких. Вещество может привести к раздражению места контакта, сопровождающимся повышением температуры кожи, отеком, зудом.

Попадание внутрь даже минимального количества вещества может нанести вред здоровью (боли в животе, тошнота, рвота, диарея, и т. д.).

При повторном воздействии вещества на кожу, оно оказывает обезжиривающее действие, приводя к образованию сухости и трещин.

**КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ):** токсичное воздействие на центральную нервную систему (энцефалопатии); раздражающее воздействие на кожу, конъюнктивную оболочку, роговицу и дыхательные пути.

**ТОЛУОЛ:** оказывает токсичное воздействие на периферическую и центральную нервную систему с возникновением энцефалопатии и полиневрита; раздражающее действие на кожу, конъюнктиву, роговицу и дыхательный аппарат.

**ЭТИЛБЕНЗОЛ:** как гомологи бензола, оказывает острое воздействие на ЦНС с развитием депрессии, наркоза, которым часто предшествует головокружение и головная боль (Ispesi). Раздражает кожу, конъюнктиву и дыхательный аппарат.

**Н-БУТИЛАЦЕТАТ:** у человека пары вещества вызывают раздражение глаз и носа. В случае повторного воздействия возникает раздражение кожи, дерматоз (с сухостью и трещинами на коже) и кератитом.

#### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

LD50 (Внутрь)	3.523 mg/kg Rat
LD50 (Кож.)	4.350 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдых.)	26 mg/l/4h Rat

#### ТОЛУОЛ

LD50 (Внутрь)	5.580 mg/kg Rat
LD50 (Кож.)	12.124 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдых.)	28,1 mg/l/4h Rat

#### ЭТИЛБЕНЗОЛ

LD50 (Внутрь)	3.500 mg/kg Rat
LD50 (Кож.)	15.354 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдых.)	17,2 mg/l/4h Rat

#### Н-БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Внутрь)	>6.400 mg/kg Rat
LD50 (Кож.)	>5.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдых.)	21,1 mg/l/4h Rat

### РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Использовать препарат в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или канализацию или если загрязнил почву или растительность.

#### 12. Токсичность

Информация отсутствует

#### 12.2. Устойчивость и разложение

Информация отсутствует

#### 12.3. Потенциальное бионакопление

Информация отсутствует

#### 12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации, превышающей 0,1%.

#### 12.6. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

#### 13.1 Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

Категорически запрещается оставлять вещество на почве, в канализации или потоках воды.

Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений.

**ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ**

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

### РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке

Транспортировка осуществляется транспортными средствами, уполномоченными для перевозки опасных товаров, согласно предписаниям действующего соглашения A.D.R. и применимым национальным положениям.

Транспортировка осуществляется в оригинальной упаковке и, в любом случае, сделанной из материалов, на которые не оказывает воздействие содержимое и не образующих с веществами опасных реакций. Рабочие, занимающиеся погрузкой и разгрузкой опасного товара, должны пройти соответствующее обучение по рискам, представляемым веществами, и по мерам, принимаемым в аварийных ситуациях.

#### Транспортировка по дороге или по железной дороге:

Класс ADR/RID: 3 UN: 1263  
Упаковочная Группа: II  
Этикетка: 3  
№ Кемлер: 33  
Особое распоряжение: 640D  
Limited Quantity: 5 L  
Код ограничений в туннеле: D/E  
Техническое название: Paint or paint related material



#### Морская перевозка:

Класс IMO: 3 UN: 1263  
Упаковочная Группа: II  
Этикетка: 3  
EMS: F-E, S-E  
Загрязняющий агент морской среды: NO  
Правильное наименование отгрузки: Paint or paint related material



#### Авиaperвозка:

IATA: 3 UN: 1263  
Упаковочная Группа: II  
Этикетка: 3  
Транспортный самолет/судно:  
Инструкции по упаковке: 364 Максимальное количество: 60 L  
Пасс.:  
Инструкции по упаковке: 353 Максимальное количество: 5 L  
Правильное наименование отгрузки: Paint or paint related material



### РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

#### 15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Seveso  
7b

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (CE) 1907/2006

Продукт

Пункт 3-40

Содержащиеся вещества

Пункт 48 ТОЛУОЛ

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

### РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте ... / >>

Отсутствует

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствии со директивой 98/24/CE.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Не была сделана оценка химической безопасности для смеси и веществ, в ней содержащихся.

### РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 спецификации:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Возгораемая жидкость, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Возгораемая жидкость, категория 3
<b>Repr. 2</b>	Токсичность для воспроизводства, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Острая токсичность, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасность при вдыхании, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Раздражение глаз, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Раздражение кожи, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
<b>H225</b>	Легко возгораемые жидкости и пары.
<b>H226</b>	Возгораемые жидкости и пары.
<b>H361d</b>	Подозрение на причинения вреда плоду.
<b>H312</b>	Вредно при контакте с кожей.
<b>H332</b>	Вредно при вдыхании.
<b>H304</b>	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H319</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H336</b>	Может вызывать сонливость и головокружение.

Тексты фраз о риске (R), упомянутых в разделах 2-3 спецификации:

<b>Repr.Cat. 3</b>	Токсичность для воспроизводства, развитие, категория 3
<b>R10</b>	ВОЗГОРАЕМОЕ.
<b>R11</b>	ЛЕГКО ВОЗГОРАЕМОЕ.
<b>R20</b>	ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ.
<b>R20/21</b>	ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ И В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ.
<b>R36</b>	РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА.
<b>R38</b>	РАЗДРАЖАЕТ КОЖУ.
<b>R48/20</b>	ВРЕДНО: ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ В СЛУЧАЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВДЫХАНИЯ.
<b>R63</b>	ВОЗМОЖНЫЙ РИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ЕЩЕ НЕРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ.
<b>R65</b>	ВРЕДНО: МОЖЕТ ВРЕДНО ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА ЛЕГКИЕ ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ.
<b>R66</b>	ДОЛГОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СУХОСТЬ И ТРЕЩИНЫ НА КОЖЕ.
<b>R67</b>	ВДЫХАНИЕ ПАРОВ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СОНЛИВОСТЬ И ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия

### РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>

- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламент CE 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- TWA STEL: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Директива 1999/45/ЕС и последующие модификации
2. Директива 67/548/ЕЭС и последующие модификации и адаптация
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)
4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Regulation (EC) 453/2010
7. Regulation (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Regulation (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)
9. Индекс Мерк Изд. 10
10. Прикладная химическая безопасность
11. NIOSH - Реестр токсических воздействий химических веществ
12. INRS- Токсикологическая карта
13. Patty- Промышленная гигиена и токсикология
14. N.I. Sax - Опасные свойства промышленных материалов-7 Изд., 1989
15. Веб-сайт Агентства ECHA

#### Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции.

Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

#### Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

02/03/06/08/11/14