

## Спецификация данных по безопасности

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование **PRIMER PU**

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

Описание/Использование **PRIMER POLIURETANICO ANTUMIDO ESENTE DA TOLUENE.**

Определенные виды использования:	Промышленное	Профессиональное	Потребление
Primer	-	SU: 19. PROC: 10. PC: 15.	-

#### 1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании **LECHNER S.p.A.**  
Адрес **Via Nazionale, 106/108 - Fraz. Rigoroso**  
Город и Страна **15061 Arquata Scrivia (AL)**  
**ITALIA**  
тел. **+39 0143.636103**  
факс **+39 0143.636405**

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества

**laboratorio@lechnerspa.it**

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к

**Az. Osp. Univ. Foggia 0881-732326**  
**Az. Osp. A. Cardarelli Napoli 081-7472870**  
**CAV Policlinico Umberto I Roma 06-49978000**  
**CAV Policlinico A. Gemelli Roma 06-3054343**  
**Az. Osp. Careggi Firenze 055-7947819**  
**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444**  
**CAV Osp. Niguarda Ca Granda Milano 02-66101029**  
**Az. Osp. Papa Giovanni XXII 800883300**

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

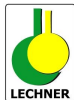
#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, 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 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

Возгораемая жидкость, категория 3	H226	Возгораемые жидкости и пары.
Канцерогенность, категория 2	H351	Подозрение на то, что может вызывать рак.
Опасность при вдыхании, категория 1	H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2	H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение на коже.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H335	Может раздражать дыхательные пути.
Сенсибилизация органов дыхания, категория 1	H334	Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.
Сенсибилизация кожи, категория 1	H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
Удельная токсичность для органов-мишеней -		



# LECHNER S.p.A.

## PRIMER PU

Редакция №7  
Дата редакции 03/04/2017  
Напечатано 03/04/2017  
Страница № 2 / 14

RU

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

единичное воздействие, категория 3  
Опасно для водной среды, хроническая токсичность,  
категория 3

H336  
H412

Может вызывать сонливость и головокружение.  
Вредно для водных организмов, с длительным  
действием.

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (CE) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы:



Предупреждения: Опасность

Указания на опасность:

**H226** Возгораемые жидкости и пары.  
**H351** Подозрение на то, что может вызывать рак.  
**H304** Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.  
**H373** Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.  
**H319** Вызывает серьезное раздражение глаз.  
**H315** Вызывает раздражение на коже.  
**H335** Может раздражать дыхательные пути.  
**H334** Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.  
**H317** Может вызывать аллергическую реакцию на коже.  
**H336** Может вызывать сонливость и головокружение.  
**H412** Вредно для водных организмов, с длительным действием.  
**EUN204** Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.  
**EUN208** Содержит: ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ  
Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

**P210** Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.  
**P261** Избегать вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / аэрозоль.  
**P280** Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.  
**P301+P310** В СЛУЧАЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ: немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .  
**P331** НЕ вызывать рвоту.  
**P342+P311** При возникновении дыхательных симптомов: обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .

**Содержит:** MDI OLIGOMERICO  
DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI  
PREPOLIMERO POLIISOCIANATICO AROMATICO  
N-БУТИЛАЦЕТАТ

Продукт не предназначен для использования, предусмотренного Дир. 2004/42/ХТ.

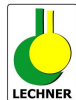
#### 2.3. Прочие опасности

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

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

#### 3.1. Вещества

Информация не имеет отношения



### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам ... / >>

#### 3.2. Смеси

##### Содержит:

Идентификация x = Конц. % Классификация 1272/2008 (CLP)

##### PREPOLIMERO POLIISOCIANATICO AROMATICO

CAS 67815-87-6  $30 \leq x < 32,5$  Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

ЕЭС

ИНДЕКС

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

CAS 123-86-4  $25,5 \leq x < 27$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

ЕЭС 204-658-1

ИНДЕКС 607-025-00-1

Рег. № 01-2119485493-29

##### DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

CAS 9016-87-9  $18,5 \leq x < 20$  Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

ЕЭС

ИНДЕКС

##### MDI OLIGOMERICO

CAS 32055-14-4  $8 \leq x < 9$  Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

ЕЭС 500-079-6

ИНДЕКС

Рег. № 01-2119457024-46-0006

##### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

CAS 1330-20-7  $6 \leq x < 7$  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Примечания С

ЕЭС 215-535-7

ИНДЕКС 601-022-00-9

Рег. № 01-2119488216-32

##### XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE

CAS  $6 \leq x < 7$  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H312+H332, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

ЕЭС 905-562-9

ИНДЕКС

Рег. № 01-2119555267-33

##### ЭТИЛАЦЕТАТ

CAS 141-78-6  $1 \leq x < 1,5$  Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

ЕЭС 205-500-4

ИНДЕКС 607-022-00-5

Рег. № 01-2119475103-46

##### ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ

CAS 4083-64-1  $0,3 \leq x < 0,35$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014

ЕЭС 223-810-8

ИНДЕКС 615-012-00-7

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

### РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

**ГЛАЗА:** Снять контактные линзы. Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 30/60 минут, хорошо раскрывая веки. Немедленно проконсультироваться с врачом.

**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно проконсультироваться с врачом.

**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Выпить как можно большее количество воды. Немедленно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом.

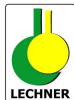
**ВДЫХАНИЕ:** Немедленно вызвать врача. Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Принять необходимые защитные меры для спасателя.

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

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

#### 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 паспорта безопасности вещества) 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. Если вещество возгораемое, используйте взрывобезопасное оборудование.

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. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

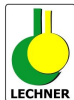
Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

### 7.1. Меры для безопасного перемещения

Обеспечить установку заземления для оборудования и людей. Избегайте контакта с глазами и с кожей. Не вдыхайте пыль или пары или туман. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Мойте руки после использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени. Избегать



# LECHNER S.p.A.

## PRIMER PU

Редакция №7  
Дата редакции 03/04/2017  
Напечатано 03/04/2017  
Страница № 5 / 14

RU

### РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение ... / >>

скопления электростатического заряда. Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва. Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением.

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

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить в проветриваемом месте, вдали от источников возгорания. Хранить тару герметично закрытой. Хранить вещество в контейнерах с ясными этикетками. Избегать перегрева. Избегать резких ударов. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников возгорания.

#### 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

CZE	Česká Republika	Nářzení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for foretrensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 91/322/ЕЕС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

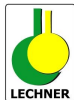
##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV	CZE	950		1200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
OEL	NLD	150			
TLV	NOR		75		
NDS	POL	200		950	
TLV-ACGIH			50		150

#### DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV-ACGIH			0,005		



# LECHNER S.p.A.

## PRIMER PU

Редакция №7  
Дата редакции 03/04/2017  
Напечатано 03/04/2017  
Страница № 6 / 14

RU

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

#### MDI OLIGOMERICO

##### Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	1	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,1	мг/л
Справочное значение для микроорганизмов STP	1	мг/л
Справочное значение для наземного участка	1	мг/кг

##### Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местн хронич	Систем хронич
Вдыхание	0,05 мг/м3	0,05 мг/м3	0,025 мг/м3	0,025 мг/м3	0,1 мг/м3	0,1 мг/м3	0,05 мг/м3	0,05 мг/м3
Кожное	VND	25 мг/кг			VND	50 мг/кг	VND	VND

#### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		400		КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLA	ESP	221	50	442	100	КОЖА
TLV	EST	221	50	442	100	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	КОЖА
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
OEL	NLD	210		442		КОЖА
TLV	NOR	108	25			КОЖА
NDS	POL	100				
VLE	PRT	221	50	442	100	КОЖА
MV	SVN	221	50			КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### ЭТИЛАЦЕТАТ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	700		900		
AGW	DEU	1500	400	3000	800	
MAK	DEU	1500	400	3000	800	
VLA	ESP	1460	400			
TLV	EST	500	150	1100	300	
VLEP	FRA	1400	400			
WEL	GBR		200		400	
TLV	GRC	1400	400			
GVI	HRV		200		400	
OEL	NLD	550		1100		
TLV	NOR	550	150			
NDS	POL	200		600		
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Условные Обозначения:

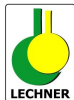
(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не предусмотрено воздействие ; NPI = не определена опасность.

### 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 локальной вытяжки.

Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических



# LECHNER S.p.A.

## PRIMER PU

Редакция №7  
Дата редакции 03/04/2017  
Напечатано 03/04/2017  
Страница № 7 / 14

RU

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

веществ.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

Следует поддерживать наиболее низкий по возможности уровень воздействия, чтобы избежать значительного накопления веществ в организме. Необходимо управлять средствами индивидуальной защиты таким образом, чтобы гарантировать максимальную защиту (например, сокращение времени их замены).

#### ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

#### ЗАЩИТА КОЖИ

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

Оцените необходимость предоставить антистатическую одежду в том случае, если рабочее место связано с риском взрыва.

#### ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

#### ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

#### 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.

Остатки продукта не должны неконтрольно выбрасываться в сточные воды или водные потоки.

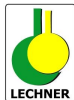
### РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

#### 9.1. Информация о физических свойствах

Физическое состояние	жидкий	
Цвет	коричневый	
Запах	характерный для растворителя	
Порог запаха	Не доступно	
pH	Не доступно	
Точка плавления или замерзания	Не доступно	
Начальная точка кипения	Не доступно	
Интервал кипения	Не доступно	
Точка воспламеняемости	23 ≤ T ≤ 60	°C
Скорость испарения	Не доступно	
Возгораемость твердых веществ и газов	Не доступно	
Нижний предел воспламеняемости	Не доступно	
Верхний предел воспламеняемости	Не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	Не доступно	
Верхний предел взрывоопасности	Не доступно	
Напряжение пара	Не доступно	
Плотность паров	Не доступно	
Удельный вес	1,02	
Растворимость	растворимый в органических растворителях	
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

Полностью находится в твердом состоянии (25°C / 77°F)



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

VOС (Директива 2010/75/CE) :	33,64 %	-	343,02	g/l
VOС (летучий углерод) :	22,63 %	-	230,79	g/l

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Разлагается при контакте с: вода.

#### ЭТИЛАЦЕТАТ

Медленно разлагается на уксусную кислоту и этанол под действием света, воздуха и воды.

### 10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

### 10.3. Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Опасность взрыва при контакте с: сильные окислители. Может вступать в опасную реакцию с: щелочные гидроксиды, трет-бутоксид калия. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

#### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Стабилен при нормальных условиях использования и хранения. Бурно реагирует с: сильные окислители, сильные кислоты, азотная кислота, перхлораты. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

#### ЭТИЛАЦЕТАТ

Опасность взрыва при контакте с: щелочные металлы, гидриды, олеум. Может бурно реагировать с: фтор, сильные окислители, хлорсульфоновая кислота, трет-бутоксид калия. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать перегрева. Избегать скопления электростатического заряда. Избегать любых источников возгорания.

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Избегайте воздействия: влажность, источники тепла, открытое пламя.

#### ЭТИЛАЦЕТАТ

Избегайте воздействия: свет, источники тепла, открытое пламя.

### 10.5. Несовместимые материалы

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Несовместим с: вода, нитраты, сильные окислители, кислоты, щелочи, цинк.

#### ЭТИЛАЦЕТАТ

Несовместим с: кислоты, основания, сильные окислители, алюминий, нитраты, хлорсульфоновая кислота. Несовместимые материалы: пластиковые материалы.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении или в случае пожара могут высвободиться пары, потенциально опасные для здоровья.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

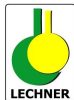
При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации.

Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация





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

Информация отсутствует

#### Информация о вероятных путях поступления в организм

##### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

РАБОЧИЕ: вдыхание, контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь организма вместе с загрязненной едой или водой, вдыхание загрязненного воздуха.

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

#### Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

##### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Токсическое влияние на центральную нервную систему (энцефалопатия); раздражение кожи, конъюнктивы, роговицы и органов дыхания.

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

У людей пары вещества могут вызывать раздражение глаз и носа. В случае повторяющегося воздействия возникает раздражение кожи, дерматиты (сухость и растрескивание кожи) и кератиты.

#### Взаимодействие

##### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Прием внутрь алкоголя влияет на метаболизм вещества, замедляя его. Употребление этанола (0,8 г/кг), предшествующее вдыханию в течение 4 часов паров ксилола (145 и 280 м.д.) вызывает снижение на 50% выведения метилгиппуровой кислоты, что приводит к увеличению концентрации ксилолов в крови в 1,5–2 раза. Одновременно с этим происходит усиление побочных действий этанола. Метаболизм ксилолов усиливают фенобарбитал и индукторы ферментов типа 3-метил-колантрена. Аспирин и ксилолы взаимно ингибируют их конъюгацию с глицином, что приводит к уменьшению выведения с мочой метилгиппуровой кислоты. Другие промышленные продукты могут оказывать влияние на метаболизм ксилолов.

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Сообщалось о случае острого отравления 33-летнего рабочего при очистке цистерны препаратом, в состав которого входили ксилолы, бутилацетат и ацетат этиленгликоля. У пострадавшего наблюдались раздражение конъюнктивы и верхних дыхательных путей, сонливость и нарушение моторной координации, которые прошли через 5 часов. Перечисленные симптомы обусловлены отравлением смесью ксилолов и бутилацетата с возможным синергетическим действием, ответственным за неврологические эффекты. Сообщалось о случаях возникновения вакуолярных кератитов у рабочих, которые подвергались воздействию смеси паров бутилацетата и изобутанола, однако без определенности в отношении того, какие конкретно вещества привели к возникновению заболевания (INRC, 2011).

#### ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдых - пары) смеси:	> 20 мг/л
LC50 (Вдых - туман / пыль) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
LD50 (Внутрь) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
LD50 (Кожный) смеси:	>2000 мг/кг

##### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

LD50 (Внутрь)	3523 мг/кг Rat
LD50 (Кож.)	4350 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых.)	26 мг/л/4ч Rat

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

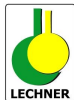
LD50 (Внутрь)	> 6400 мг/кг Rat
LD50 (Кож.)	> 5000 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых.)	21,1 мг/л/4ч Rat

##### MDI OLIGOMERICO

LD50 (Внутрь)	> 10000 мг/кг
LD50 (Кож.)	> 9400 мг/кг coniglio
LC50 (Вдых.)	0,31 мг/л ratto

##### DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

LD50 (Внутрь)	> 10000 мг/кг ratto
LD50 (Кож.)	> 9400 мг/кг coniglio
LC50 (Вдых.)	0,31 мг/л ratto



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

#### КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Вызывает раздражение на коже

#### ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезное раздражение глаз

#### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи  
Чувствителен для дыхательной системы  
Может вызывать аллергические реакции.

Содержит:  
ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ

#### МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Подозрение на то, что может вызывать рак

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Относится к категории 3 (не классифицируемые как канцерогенные для человека) по классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР).

Агентство по охране окружающей среды США (EPA) утверждает, что "имеющиеся данные недостаточны для оценки канцерогенного потенциала".

#### ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Может раздражать дыхательные пути  
Может вызывать сонливость и головокружение

#### УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Может повреждать органы

#### ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Токсичен при вдыхании

### РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Вещество считается опасным для окружающей среды и вредным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.

#### 12.1. Токсичность

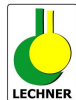
MDI OLIGOMERICO

LC50 - Рыба	> 1000 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразные	> 1000 мг/л/24ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	> 1640 мг/л/72ч
NOEC Хроническое ракообразные	> 10 мг/л

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

LC50 - Рыба	> 1000 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразные	> 1000 мг/л/48ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	> 1640 мг/л/72ч
NOEC Хроническое ракообразные	> 10 мг/л

#### 12.2. Устойчивость и разложение



**РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация** ... / >>

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)	
Растворимость в воде	100 - 1000 мг/л
Способность к биоразложению: Данные не доступны	
ЭТИЛАЦЕТАТ	
Растворимость в воде	> 10000 мг/л
Быстро биоразлагающиеся	
Н-БУТИЛАЦЕТАТ	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро биоразлагающиеся	

**12.3. Потенциальное биоаккумуляция**

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	3,12
BCF	25,9
ЭТИЛАЦЕТАТ	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	0,68
BCF	30
Н-БУТИЛАЦЕТАТ	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	2,3
BCF	15,3
ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	0,6
DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI	
BCF	< 14

**12.4. Подвижность в почве**

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)	
Коэффициент распределения: почва/вода	2,73
Н-БУТИЛАЦЕТАТ	
Коэффициент распределения: почва/вода	< 3

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

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

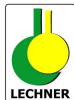
**12.6. Прочие вредные воздействия**

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. 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

### 14.1. Номер ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

### 14.2. Название перевозки, принятое в ONU

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; N-BUTYL ACETATE)  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; N-BUTYL ACETATE)  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; N-BUTYL ACETATE)

### 14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

ADR / RID: Класс: 3 Этикетка: 3



IMDG: Класс: 3 Этикетка: 3



IATA: Класс: 3 Этикетка: 3



### 14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Код ограничений в туннеле: (D/E)
	Особое распоряжение: 640E		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальное количество: 220 L	Инструкции по упаковке: 366
	Пасс.:	Максимальное количество: 60 L	Инструкции по упаковке: 355
	Особые инструкции:	A3	

### 14.7. Перевозка россыпью, по приложению II MARPOL 73/78 и коду IBC

Информация не имеет отношения

## РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

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

Категория Севезо - Директивой 2012/18/ЕК: P5c

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

Продукт  
Пункт 3 - 40

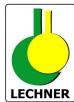
Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

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

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

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



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

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 паспорта:

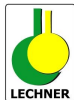
<b>Flam. Liq. 2</b>	Возгораемая жидкость, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Возгораемая жидкость, категория 3
<b>Carc. 2</b>	Канцерогенность, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Острая токсичность, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасность при вдыхании, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Удельная токсичность для 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>Resp. Sens. 1</b>	Сенсибилизация органов дыхания, категория 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Сенсибилизация кожи, категория 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
<b>H225</b>	Легко возгораемые жидкости и пары.
<b>H226</b>	Возгораемые жидкости и пары.
<b>H351</b>	Подозрение на то, что может вызывать рак.
<b>H312</b>	Вредно при контакте с кожей.
<b>H312+H332</b>	Вредно при контакте с кожей или при вдыхании.
<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>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.
<b>H334</b>	Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H336</b>	Может вызывать сонливость и головокружение.
<b>H412</b>	Вредно для водных организмов, с длительным действием.
<b>EUN014</b>	Бурно реагирует с водой.
<b>EUN066</b>	Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.
<b>EUN204</b>	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Использование дескрипторов системы:

<b>PC</b>	15	Вещества для обработки не металлических поверхностей
<b>PROC</b>	10	Нанесение роликом или кистью
<b>SU</b>	19	Строительство

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
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизованная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок



**РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

- 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: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Регламенте (EC) 1907/2006 (REACH)
2. Регламенте (EC) 1272/2008 (CLP)
3. Регламенте (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Регламенте (EC) 2015/830
5. Регламенте (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Регламенте (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Регламенте (EC) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Регламенте (EC) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Регламенте (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Регламенте (EC) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Регламенте (EC) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

**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 / 04 / 08 / 09 / 11.