

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол: 12.03.2021

### Flux Remover FR 60

Каталог №: 091601-RM

Страница 1 от 10

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

Flux Remover FR 60

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

#### Употреба на веществото/сместа

Търговски почистващ препарат за промишлена употреба

#### Непрепоръчителни употреби

Понастоящем няма допълнителна информация.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Адрес:	Karl-Arnold-Str. 12	
Град:	D-47877 Willich	
телефон:	+49-2154-947938	Факс: +49-2154-947947
Електронна поща (e-mail):	info@kolb-ct.com	
отговорен сътрудник:	Herr Linker	телефон: +49-2324-97980
Електронна поща (e-mail):	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Отговорен Отдел:	Labor/ QS	

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Категории на опасност:

Аерозол: Aerosol 3

Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3

Опасно за водната среда: Aquatic Chronic 2

Изречения за опасност:

Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Предизвиква дразнене на кожата.

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt; 5% n-Hexan

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 12.03.2021

Каталог №: 091601-RM

Страница 2 от 10

#### Предупреждения за опасност

- |      |   |
|------|---|
| H222 | Изключително запалим аерозол.                       |
| H229 | Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата.                     |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж.       |
| H411 | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  |

#### Препоръки за безопасност

- |           |   |
|-----------|---|
| P210      | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| P251      | Да не се пробива и изгаря дори след употреба.   |
| P261      | Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.   |
| P273      | Да се избягва изпускане в околната среда.   |
| P280      | Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.   |
| P312      | При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.  |
| P391      | Съберете разлятото.   |
| P403+P233 | Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.   |
| P410+P412 | Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.                             |
| P501      | Съдържанието/съдът да се изхвърли в в съответствие с местните официални разпоредби за изхвърляне.                             |

#### Обозначение на специални смеси

100 % от масата на съдържанието са запалими.

#### 2.3. Други опасности

Няма налична информация.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 12.03.2021

Каталог №: 091601-RM

Страница 3 от 10

#### Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
106-97-8	бутан			30 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische			15 - < 30 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan			15 - < 30 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	пропан			15 - < 30 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	изобутан			1 - < 5 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

#### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

##### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

###### След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

###### След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

###### След контакт с очите

При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.

###### След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се изпийте 1 чаша вода.

##### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

##### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

#### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

##### 5.1. Пожарогасителни средства

###### Подходящи пожарогасителни средства

Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Пяна, Пожарогасящ прах.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол: 12.03.2021

### Flux Remover FR 60

Каталог №: 091601-RM

Страница 4 от 10

#### Неподходящи пожарогасителни средства

Вода.

#### **5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Лесно запалим. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

#### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

#### **Допълнителни указания**

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### **6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се отстранят всички запалими източници. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

#### **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда. Опасност от експлозия.

#### **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се поие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

#### **6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

##### Упътвания за безопасна употреба

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

##### Указания за защита от експлозия и пожар

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

#### **7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

##### Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки. Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

##### Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Окислителен агент. Пирофорни или самонагряващи се опасни вещества.

#### **7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Търговски почистващ препарат за промишлена употреба

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### **8.1. Параметри на контрол**

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 12.03.2021

Каталог №: 091601-RM

Страница 5 от 10

#### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
106-97-8	n-Бутан	-	1900		8 часа	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

#### 8.2. Контрол на експозицията

##### Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

##### Защитни и хигиенни мерки

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

##### Защита на очите/лицето

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.

##### Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

##### Защита на кожата

Огнезащитно облекло. Носете антистатични обувки и работно облекло. . .

##### Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:

течен:

Цвят:

безцветен

Миризма:

характерен

#### Норма за контрол

Стойност на pH:

неопределен

#### Изменения на състоянието

Точка на топене:

неопределен

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:

60 °C

Точка на възпламеняване:

-25 °C

#### Запалимост

ISO 10156

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

#### Взривоопасности

Продуктът не е: Експлозивен.

долна граница на взриваемост:

0,8 об. %

горна граница на взриваемост:

8 об. %

#### Температура на samozапалване

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 12.03.2021

Каталог №: 091601-RM

Страница 6 от 10

Твърдо вещество: неприложим

Газ: неприложим

Температура на разпадане: неопределен

#### Пожароускорителни свойства

Продуктът не е пожароопасен.

Парно налягане: 150 hPa

Плътност: 0,69 g/cm<sup>3</sup>

Разтворимост във вода: Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.

#### Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение

n-октанол/вода: неопределен

Относителна плътност на парите: неопределен

Относителна скорост на изпарение: неопределен

#### 9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество: неопределен

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Лесно запалим.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

#### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

##### Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 12.03.2021

Каталог №: 091601-RM

Страница 7 от 10

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	13,4	96 h		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	20 mg/l	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	3 mg/l	48 h		
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	18,27	96 h		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	13,56	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	31,9	48 h		

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

#### Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
75-28-5	изобутан	2,8

#### 12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

#### 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Продуктът не е тестван.

#### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

#### Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

##### Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

##### Отпадъчен код на продукта

150104 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); метални опаковки

##### Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Flux Remover FR 60**

Дата на контрол: 12.03.2021

Каталог №: 091601-RM

Страница 8 от 10

**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	2
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Етикети:	2.1
Класификационен код:	5F
Специални клаузи:	190 327 344 625
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E0
Категория транспорт:	2
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D

**Речен транспорт (ADN)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	2
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Етикети:	2.1
Класификационен код:	5F
Специални клаузи:	190 327 344 625
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E0

**Транспорт по море (IMDG)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Етикети:	2.1
Специални клаузи:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничено количество (LQ):	1000 mL
Освободено количество:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Етикети:	2.1
Специални клаузи:	A145 A167 A802



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**Flux Remover FR 60**

Дата на контрол: 12.03.2021

Каталог №: 091601-RM

Страница 9 от 10

Ограничено количество (LQ)	30 kg G
пътнически самолет:	
Passenger LQ:	Y203
Освободено количество:	E0
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	203
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	75 kg
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	203
IATA-максимално количество - карго самолет:	150 kg

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: He

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: Запалими газове.

**14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

неприложим

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 28, Запис 29

2010/75/EC (ЛОС):	99 % (683,1 g/l)
2004/42/EO (ЛОС):	100 % (690 g/l)
Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III):	E2 Опасни за водната среда
Допълнителни данни:	P5c

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO).

Замърсяване на водите клас (D): 2 - замърсяващ водите

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Съкращения и акроними**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 12.03.2021

Каталог №: 091601-RM

Страница 10 от 10

DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 За съкращения и акроними вж. таблицата на <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Aerosol 3; H229	Въз основа на опитните данни
Skin Irrit. 2; H315	Принцип на предаване "Аерозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип на предаване "Аерозоли"
Aquatic Chronic 2; H411	Метод на пресмятане

#### Точен текст на H и EУН изречения (Номер и пълен текст)

H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим аерозол.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*