



**Паспорт безопасности**  
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

V-2

Редакция: 28.05.2012

**SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**

**1. Идентификация вещества /препарата и компании/предприятия**

- **Данные о продукте**
- **Наименование:** **SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**
- **Соответствующие идентифицированные виды использования вещества или смеси и рекомендуемые ограничения по использованию:**  
Назначение: Очищающее средство. Для профессионального использования в ремонтной окраске автомобилей.
- **Применение вещества /препарата:** смесь сольвентов, лакокрасочный материал, применяемый в качестве очищающего средства.
- **Контактные данные поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель/ Поставщик:**  
Chemical Alliance Polska Sp. z o. o.  
ul. Prosta 23, Łozienica  
72-100 Goleniów  
Телефон: +48 91 41 65 440 Факс: +48 91 41 65 487 E-mail: [info@cap-manufacturing.pl](mailto:info@cap-manufacturing.pl)
- **Для получения более подробной информации:**  
Abteilung Labor +48 91 41 65 453  
[dklebieko@cap-manufacturing.pl](mailto:dklebieko@cap-manufacturing.pl)
- **В случае критической ситуации:**  
Телефон: +48 784 020 232  
[dklebieko@cap-manufacturing.pl](mailto:dklebieko@cap-manufacturing.pl)

**2. Виды опасного воздействия**

- **Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС**



F Чрезвычайно огнеопасно  
R 11 Чрезвычайно огнеопасно



Xn Вредно для здоровья  
R 65 Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании



Xi Вызывает раздражение  
R 38 Раздражает кожу



N Опасно для окружающей среды  
R50/53 Очень токсично для водных организмов, может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде

R 67 Пары могут вызывать сонливость и головокружение

- **Информация о конкретных опасностях для человека и окружающей среды:**

Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться на почве, в шахтах, дренажных канавах или подвалах в более высокой концентрации. Повышенный риск возникновения пожара и опасность взрыва при накоплении в низко расположенных или закрытых помещениях. Следует избегать попадания на кожу и вдыхания аэрозолей/паров препарата. При длительном или многократном контакте с кожей может вызвать дерматит вследствие обезжиривающего действия растворителя. Обладает наркотизирующим эффектом. Продукт подлежит обязательной маркировке на основе схемы расчета из Общих правил классификации препаратов ЕС в последней действующей редакции.

- **Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с директивами ЕС:**

Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с директивами ЕС /Постановлением об опасных



**Паспорт безопасности**  
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

V-2

Редакция: 28.05.2012

**SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**

веществах.

• **Кодовый знак и обозначение опасности продукта:**



**F** *Чрезвычайно огнеопасно*



**Xi** *Вредно для здоровья*



**N** *Опасно для окружающей среды*

• **R-фразы:**

- R38 *Раздражает кожу*
- R50/53 *Очень токсично для водных организмов, может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде*
- R65 *Вредно для здоровья: может вызвать повреждение легких при проглатывании*
- R67 *Множественное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи*

• **S-фразы:**

- S2 *Хранить в недоступном для детей месте.*
- S9 *Хранить контейнер в хорошо вентилируемом помещении*
- S16 *Держите вдали от источников воспламенения - Не курите.*
- S23 *Не вдыхать аэрозоли / пары*
- S24 *Избегать попадания на кожу*
- S29 *Не выливать в дренажные канавы*
- S61 *Избегать попадания в окружающую среду. См. специальные инструкции /паспорт безопасности*
- S62 *При проглатывании не вызывать рвоту: немедленно обратиться за помощью к врачу и показать упаковку или этикетку*

• **Определяющие опасность компоненты, указанные на этикетке:**  
углеводороды, С6-11, гидроочищенные, деароматизированные

- **Прочие опасности**
- **Результаты оценки PBT и vPvB**
- **PBT:** Не применимо.
- **vPvB:** Не применимо.

**3. Состав /информация о компонентах**

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:**  
Смесь нижеперечисленных веществ с неопасными добавками.

<b>Опасные компоненты:</b>		
CAS: 93763-33-8 EINECS: 297-852-0	углеводороды, С6-11, гидроочищенные, деароматизированные F, Xi, Xi, N; R 11-38-65-67-50/53  Огнеоп. жидк. 1, H224; Раздраж. кожу 2, H315; Токсич. асфикс.1, H304; STOT SE 3, H336; Остр. отрав. водн. ср. 1, H400; Хрон. отрав. водн. ср. 1, H410	30-50 %
EINECS: 927-241-2	углеводороды, С9-10, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические Xi, Xi, N; R 10-65-66-67-52/53  Огнеоп. жидк. 3, H226; Токсич. асфикс. 1, H304; STOT SE 3, H336; Хрон. отрав. водн. ср. 2 H411	30-50 %
CAS: 1678-91-7 EINECS: 216-835-0	этилциклогексан F, Xi; 11-65  Огнеоп. жидк. 2, H225; Токсич. асфикс. 1, H304	1-10 %



**Паспорт безопасности**  
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

V-2

Редакция: 28.05.2012

**SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**

EINECS: 905-562-9 PEГ. №: 01-2119555267-33	реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола Хп, Xi; R 10-20/21-38 ..... Огнеоп. жидк. 3, H226; Остр. токсич. 4, H312; Остр. токсич. 4, H332; Раздраж. кожу 2, H315	< 5 %
EINECS: 918-668-5 PEГ. №: 01-2119455851-35	углеводороды, C9, ароматические Хп, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67 ..... Огнеоп. жидк. 3, H226; Токсич. асфикс. 1, H304; Хрон. отрав. водн. ср. 2, H411; STOT SE 3, H335+H336	< 5 %
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 PEГ. №: 01-2119475110-46	этилацетат F, Xi; R 11-36-66-67 ..... Огнеоп. жидк. 2, H225; Раздраж. глаза 2, H319; STOT SE 3, H336	< 5 %
CAS: 120-51-4 EINECS: 204-402-9	бензилбензоат Хп; R 22-43 ..... Остр. токсич. 4, H302; Сенсиб. возд. на кожу 1, H317	0.01-0.1 %
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	бензиловый спирт Хп; R 20/22 ..... Остр. токсич. 4, H332; Остр. токсич. 4, H302	0.01-0.1 %

• **Дополнительная информация:** См. формулировки R-фраз в разделе 16.

**4. Меры по оказанию первой помощи**

• **Описание мер по оказанию первой помощи**

• **Общая информация:**

Средства индивидуальной защиты для лиц, оказывающих первую помощь. Вынесите пострадавших из опасной зоны и положите на пол. В случае прерывистого дыхания или остановки дыхания необходимо сделать искусственное дыхание. Немедленно снимите загрязненную продуктом одежду.

Симптомы отравления могут проявляться даже через несколько часов, поэтому медицинское наблюдение требуется, по меньшей мере, в течение 48 часов после несчастного случая.

• **При вдыхании:**

Обеспечьте доступ свежего воздуха или кислорода, вызовите врача. При потере сознания уложите пациента в устойчивом положении на боку для транспортировки.

• **При попадании на кожу:**

Немедленно промойте водой с мылом и тщательно сполосните. Если раздражение кожи продолжается, обратитесь к врачу. Используйте крем для защиты кожи.

• **При попадании в глаза:**

Промойте открытые глаза в течение нескольких минут под проточной водой. Затем обратитесь к врачу.

• **При проглатывании:**

Прополощите рот, затем выпейте большое количество воды. Не вызывайте рвоту: немедленно обратитесь к врачу.

• **Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отложенные**

Опасность попадания в легкие при проглатывании или в случае рвоты.

• **Оказание неотложной медицинской помощи и специального лечения**

Рабочее место должно быть оборудовано душем и местом для промывки глаз.

**5. Меры противопожарной безопасности**

• **Средства пожаротушения**

• **Применимые средства пожаротушения:**

СО<sub>2</sub>, порошок или распыленная вода. Тушите большое пламя распыленной водой или спиртоустойчивыми пенообразователями.

• **Непригодны для тушения по соображениям безопасности:** Сильная струя воды

• **Особые опасности, создаваемые веществом, продуктами его сгорания или выделяющимися газами:**

Угарный газ и углекислый газ.

При нагревании или в случае пожара возможно образование токсичных газов.

Может образовывать взрывоопасные газозвушные смеси.



**Паспорт безопасности**  
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

V-2

Редакция: 28.05.2012

**SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**

- **Совет для лиц, осуществляющих пожаротушение**
- **Средства защиты:** Используйте средства защиты органов дыхания с принудительной вентиляцией. Используйте защитное снаряжение полной защиты.
- **Дополнительная информация:**  
Охлаждайте подвергающиеся опасности емкости распыленной водой.  
Удаляйте неповрежденные контейнеры из опасной зоны.  
Отдельно собирайте загрязненную противопожарную воду. Она не должна попасть в канализацию.  
Утилизация пожарного мусора и загрязненной противопожарной воды должна соответствовать официальным предписаниям.

**6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

- **Меры предосторожности индивидуального характера, защитное снаряжение и экстренные меры**
- **Меры предосторожности индивидуального характера:**  
Используйте защитное снаряжение. Не допускайте лиц без средств защиты. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Не находитесь вблизи источников возгорания. Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозолей. Избегайте попадания в глаза и на кожу.
- **Меры по охране окружающей среды:**  
Не допускайте попадания в коллекторы поверхностных или подземных вод. Сообщите в соответствующие органы в случае проникновения в водосток или в канализацию.
- **Меры по очистке/сбору:**  
Обеспечьте достаточную вентиляцию. Собирайте материал с помощью связующего жидкость материала (песок, диатомит, кислотные связующие, универсальные связующие, опилки). Утилизация собранных материалов должна производиться согласно правилам.
- **Ссылки на другие разделы:**  
См. Раздел 7 – информация по безопасному обращению.  
См. Раздел 8 - информация по средствам индивидуальной защиты  
См. Раздел 13 – информация по утилизации.

**7. Правила обращения и хранения**

- **Информация по безопасному обращению:**  
Обеспечивайте хорошую вентиляцию/вытяжку на рабочем месте. Не вдыхайте газы / пары / аэрозоли. Избегайте попадания в глаза и на кожу. Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозолей. На рабочем месте соблюдайте предельные значения и/или другие пороговые значения концентрации вредных веществ.
- **Информация о противопожарной защите и защите от взрыва.**  
Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться в высокой концентрации у земли, в колодцах, канализации и подвалах. Пары могут соединиться с воздухом, образуя взрывоопасную смесь. Держите вдали от источника воспламенения - Не курите. Требуется защиты от взрыва. Защищайте от накопления электростатических зарядов.
- **Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования к складским помещениям и таре.**  
Храните только в оригинальной таре. Обеспечивайте соблюдение законов о защите воды и водных ресурсов.
- **Информация о хранении в общем хранилище.**  
Храните вдали от пищевых продуктов. См. раздел 10.
- **Дополнительная информация об условиях хранения:**  
Храните в прохладном, сухом месте, в герметично закрытой таре. Защищайте от нагрева и прямых солнечных лучей. Храните емкости в помещении с хорошей вентиляцией. Берегите от повышенной влажности и воды. Держите вдали от источника воспламенения - Не курите.
- **Специфическое конечное применение:**  
Нет данных о каких-либо применениях, отличных от применения, обозначенного в Разделе 1.



**Паспорт безопасности**  
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

V-2

Редакция: 28.05.2012

**SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**

**8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности**

- **Дополнительная информация о дизайне технических средств.** Нет доп. данных: см. п. 7
- **Контрольные параметры**

<b>Ингредиенты с предельными значениями, требующие контроля на рабочем месте:</b>	
<b>1330-20-7 ксилол</b> (компонент реакционной массы в составе этилбензола и м-ксилола и п-ксилола)	
WEL (Великобритания)	Кратковременное значение: 441 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm Долговременное значение: 220 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm Sk, BMGV
IOELV (EC)	Кратковременное значение: 442 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm Долговременное значение: 221 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
<b>141-78-6 этилацетат</b>	
WEL (Великобритания)	Кратковременное значение: - мг/м <sup>3</sup> , 400 ppm Долговременное значение: - мг/м <sup>3</sup> , 200 ppm

• **Дополнительная информация:** В качестве основы использовались списки, действительные на момент составления.

**Углеводороды, C9, ароматические:**

DNEL – рабочие, долговременное воздействие – наружно, общее воздействие - 25 мг/кг

DNEL – рабочие, долговременное воздействие – при вдыхании, общее воздействие - 150 мг/м<sup>3</sup>

• **Контрольные меры, снижающие уровень вредного воздействия**

• **Средства индивидуальной защиты:**

• **Общие защитные и гигиенические меры:**

Соблюдайте общие правила безопасности при работе с химическими веществами. Держите вдали от продуктов питания, напитков и кормов. Немедленно снимайте всю загрязненную одежду. Не принимайте пищу, не пейте, не курите и не вдыхайте носом во время работы. Не вдыхайте газы / пары / аэрозоли. Избегайте попадания в глаза и на кожу. Мойте руки перед перерывами в работе и после окончания рабочего дня.

• **Защита органов дыхания:**

На рабочем месте соблюдайте предельные значения и/или другие пороговые значения концентрации вредных веществ. При кратковременном воздействии или низком уровне загрязнения используйте респираторный фильтр. В случае интенсивного или более широкого воздействия используйте автономные средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтр A/P2

• **Защита рук:**

Чтобы избежать проблем с кожей сократите до минимума ношение перчаток. Проверяйте проницаемость перчаток перед каждым повторным использованием. Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к продукту / веществу / препарату. Выбор материала перчаток производится исходя из времени проницаемости, скорости распространения и разрушения материала. Используйте подходящие перчатки, протестированные на соответствие стандарту EN 374.

• **Материал перчаток**

Нитриловый каучук, NBR

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, а также от производителя. Так как продукт является смесью из различных веществ, сопротивляемость материала перчаток не может быть рассчитана заранее, и поэтому перед применением должна проверяться.

• **Время проницаемости материала перчаток**

Точное время до наступления проницаемости должно быть рассчитано производителем защитных перчаток, которое необходимо соблюдать.

• **Защита глаз:** Плотные прилегающие защитные очки.

• **Личная защита:** Защитная спецодежда.

**9. Физические и химические свойства**

• **Информация об основных физических и химических свойствах**

<b>Форма:</b>	Жидкость
<b>Цвет:</b>	Бесцветная
<b>Запах</b>	Характерный
<b>Порог восприятия запаха</b>	Не определено



**Паспорт безопасности**  
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

V-2

Редакция: 28.05.2012

**SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**

- **Уровень pH** *Не определено*
- **Температура плавления/замерзания** *Не определено*
- **Температура начала кипения и интервал кипения** *> 35°C*
- **Температура вспышки** *18°C*
- **Скорость испарения** *Не определено*
- **Огнеопасность:** *Смесь чрезвычайно огнеопасна*
- **Концентрационные пределы воспламеняемости или взрываемости:**
  - Нижний:* *0.8% об.*
  - Верхний:* *7.6 % об.*
- **Давление пара** *Не определено*
- **Плотность пара** *Не определено*
- **Относительная плотность** *0.74-0.75 г/см<sup>3</sup>*
- **Растворимость(-и)** *Не смешивается или трудно смешивается с водой. Реагирует с водой.*
- **Коэффициент распределения: н-октанол/вода** *Не определено*
- **Температура самовоспламенения:** *300°C*
- **Температура разложения** *Не определено*
- **Вязкость** *10 сек. (ISO 4 мм)*
- **Опасность взрыва:** *Продукт не взрывоопасен. Однако, возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей*
- **Окислительные свойства** *Не определено*
- **Прочая информация** *Нет данных*

**10. Стабильность и химическая активность**

- **Реакционная способность**  
*Реакционная способность не проявляется при условии использования в соответствии с техническими требованиями.*
- **Химическая стабильность**  
*Продукт стабилен при нормальных условиях использования и хранения.*
- **Возможность опасных реакций**  
*Возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.*
- **Условия, которых следует избегать:**  
*Высокая температура, источники воспламенения, открытое пламя.*
- **Несовместимые материалы**  
*Реагирует с сильными окислителями. Размягчает или растворяет некоторые пластики.*
- **Опасные продукты разложения**  
*Угарный газ и углекислый газ. В процессе нагрева или горения возможно образование токсичных газов.*

**11. Токсикологическая информация**

- **Информация по токсикологическим эффектам**
- **Острая токсичность**

<b>Соответствующие значения LD/ LC50 для классификации:</b>		
<b>93763-33-8 углеводороды, С6-11, гидроочищенные, дезароматизированные</b>		
Перорально	LD50	>5000 мг/кг (крыса)
Наружно	LD50	>2000 мг/кг (кролик)
<b>927-241-2 углеводороды, С9-10, n-алканы, изоалканы, циклические, &lt; 2% ароматические</b>		
Перорально	LD50	>5000 мг/кг (крыса)
Наружно	LD50	>3160 мг/кг (кролик)
При вдыхании	LD50/8 ч	>5000 мг/м <sup>3</sup> (крыса)

- **Первичный раздражающий эффект:**
- **На кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **На глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Дополнительная токсикологическая информация:**

*Пары могут вызывать сонливость и головокружение. Обладает наркотизирующим эффектом. Опасность при проникновении через кожу.*



**Паспорт безопасности**  
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

V-2

Редакция: 28.05.2012

**SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**

**12. Экологическая информация**

**• Токсичность**

<b>Токсичность для водной среды:</b>	
<b>93763-33-8 углеводороды, С6-11, гидроочищенные, деароматизированные</b>	
LL50/ 96 ч	10 мг/л ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
EL 50/ 48 ч	4.5 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )
EL 50/ 72 ч	3.1 мг/л ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )

**• Стойкость и склонность к деградации**

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилола и п-ксилола - легкоразлагаемое вещество  
углеводороды, С9, ароматические - легкоразлагаемое вещество

**• Способность к биоаккумуляции**

**Коэффициент распределения в смеси октанол-вода (Kow)**

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилола и п-ксилола: 3.12-3.2

**• Коэффициент бионакопления (BCF)**

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилола и п-ксилола: BCF <100

**• Мобильность в почве**

Дополнительных релевантных данных нет.

**• Результаты оценки РВТ и vPvB**

**РВТ:** Не применимо.

**vPvB:** Не применимо.

**• Прочие неблагоприятные воздействия:**

Дополнительных релевантных данных нет.

**13. Утилизация отходов**

**• Методы утилизации отходов**

**• Рекомендация**

Не утилизируйте вместе с бытовыми отходами. Не допускайте попадания в канализацию. Утилизируйте в соответствии с официальными предписаниями.

<b>Европейский каталог отходов</b>	
07 01 04*	другие органические растворители, моющие растворы и маточные растворы

**• Загрязненная упаковка**

**• Рекомендация:** Утилизируйте в соответствии с официальными предписаниями.

**14. Транспортировка**



**• Номер ООН: 1263**

**• Точное отгрузочное наименование: 1263 ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

**• Класс(-ы) опасности при транспортировке: 3**

**• Группа упаковки: II**

**• Маркировка: 3**

**• Опасности для окружающей среды:** Да. Маркировка для веществ, представляющих опасность для окружающей среды, в соответствии с 5.2.1.8 (ADR) за исключением упаковок объемом 5 л или менее.

**• Особые меры предосторожности для пользователя:**

**Предупреждение:** Огнеопасные жидкости. Всегда транспортируйте в надежно закрытых контейнерах, установленных строго вертикально. Убедитесь в том, что лица, занимающиеся транспортировкой продукта, знают как действовать в экстренных случаях или при утечке.

**• Перевозка наливом в соответствии с Приложением II к Конвенции MARPOL 73/78 и Кодексом ИВС:** Не применимо.



**SILICONE REMOVER (SOLVENT BASED)**

**15. Нормативная информация**

- **Нормативные акты по охране труда и окружающей среды/законы, регламентирующие использование вещества или смеси**
- **Национальные регламенты:**
- **Информация об ограничении использования:**  
Соблюдать ограничения по найму в отношении несовершеннолетних  
Соблюдать ограничения по найму в отношении беременных и кормящих женщин.
- **Оценка химической безопасности:**  
Оценка Химической Безопасности не проводилась.

**16. Прочая информация**

Данная информация основана на современном уровне наших знаний. Однако это не является гарантией каких-либо определенных свойств продукта и не устанавливает никаких юридически действительных договорных отношений.

• **Соответствующие R-фразы:**

- R 10 Огнеопасно
- R 11 Чрезвычайно огнеопасно
- R 20/21 Вредно при вдыхании и попадании на кожу
- R 20/22 Вредно при вдыхании и проглатывании
- R 22 Вредно при проглатывании
- R 36 Раздражает глаза
- R 37 Раздражает дыхательную систему
- R 38 Раздражает кожу
- R 43 Возможно сенсибилизирующее воздействие при попадании на кожу
- R 50/53 Очень токсично для водных организмов, может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде
- R 51/53 Токсично для водных организмов, может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде
- R 52/53 Вредно для водных организмов, может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде
- R 65 Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании
- R 66 Многократное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
- R 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение

- 
- H 224 Особо огнеопасная жидкость и пар
  - H 225 Чрезвычайно огнеопасная жидкость и пар
  - H 226 Огнеопасная жидкость и пар
  - H 302 Вредно при проглатывании
  - H 304 Может быть смертельно при проглатывании или вдыхании
  - H 312 Вредно при попадании на кожу
  - H 315 Вызывает раздражение кожи
  - H 317 Может вызывать кожные аллергические реакции
  - H 319 Вызывает серьезное раздражение глаз
  - H 332 Вредно при вдыхании
  - H 335 Может вызвать раздражение дыхательной системы
  - H 336 Может вызывать сонливость или головокружение
  - H 400 Очень токсично для водной флоры и фауны
  - H 410 Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями
  - H 441 Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

- **Обновлен:** Обновление общего характера