

# Паспорт безопасности вещества в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31 и 453/2010

Дата печати 17.01.2014

номер версии 4

Дата пересмотра: 21.11.2013

## 1. Идентификация вещества/смеси и компании/поставщика

- Идентификатор продукта
- Торговое название: **K-Flex 414**
- Номер товара: F018144250
- Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и ограничения по применению
- Категория продукта PC1 Клеящие вещества, герметики
- Применение вещества / смеси Клеящие вещества
- Сведения о поставщике в паспорте безопасности
- Изготовитель/Поставщик:  
OOO L'Isolante K-Flex
- Ул. Леонардо да Винчи, 36 - 20877 Рончелло -ИТАЛИЯ Тел. +39 0396824200; Факс +39 0396824350
- Электронная почта: info@isolante.com
- Дополнительную информацию можно получить: Отдел исследования и разработки
- Телефон экстренной связи: Токсикологический центр – Госпиталь Нигуарда - Милан - Тел.: +39 0266101029

## 2. Идентификация опасных факторов

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1272/2008  
СГС02 огонь



Flam. Liq. 2                      H225      Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.



СГС09 окружающая среда  
Aquatic Chronic 2                      H411      Токсично для водных организмов. Воздействие на окружающую среду имеет долгосрочные последствия.



СГС07  
Skin Irrit. 2                      H315      Вызывает раздражение кожи.  
Eye Irrit. 2                      H319      Вызывает сильное раздражение глаз.  
STOT SE 3                      H336      Может вызвать сонливость или головокружение

- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС



Xi; Irritant

R36: Раздражение глаз.



F; Highly flammable

R11: Легковоспламеняющееся.



N; Опасен для окружающей среды

R51/53: Токсично для водных организмов, может оказать длительное вредное воздействие в водной среде.

R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода «Общей Директивы ЕС о классификации препаратов» в её новейшей действующей редакции.

Имеет наркотический эффект.

(Продолжение на стр. 2)

(Продолжение стр. 1)

- **Система классификации:**  
Классификация дана в соответствии с новейшей действующей редакцией списков ЕС и дополнена компанией литературными данными.
- **Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1272/2008**  
Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02    GHS07    GHS09

- **Сигнальное слово** Опасность

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
Бензол-растворитель (бензин) лёгкой гидроочистки

- **Предупреждения об опасности**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.

H315 Вызывает раздражения кожи.

H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

H411 Токсично для водных организмов. Воздействие на окружающую среду имеет долгосрочные последствия.

- **Меры предосторожности**

P210 Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P241 Использовать взрывобезопасное электро-/вентиляционное/световое оборудование.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (волосы): Немедленно снять загрязнённую одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз.

P405 Держать под замком.

P501 Утилизировать содержимое/тару в соответствии с местными/региональными/национальными/международными предписаниями.

- **Дополнительная информация:**

Содержит смолу. Может вызвать аллергическую реакцию.

- **Другие опасные факторы**

- **Результаты оценки PBT и vPvB**

- **PBT:** Неприменимо.

- **vPvB:** Неприменимо.

### 3. Состав/Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика: Смеси**























- **Описание:** Смесь, состоящая из следующих компонентов с безопасным содержанием веществ.

- **Содержащиеся опасные вещества:**

КАС: 92062-15-2 EINECS: 295-529-9 Порядковый номер: 01-2119486291-36	Бензол-растворитель (бензин) лёгкой гидроочистки 	30-50%
--	--	--------

(Продолжение на стр. 3)

(Продолжение стр. 2)

<p>КАС: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Порядковый номер: 01-2119475103-46</p>	<p>Этилацетат</p> <p> Xi R36;  F R11;</p> <p>R66-67</p> <p> Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336</p>	
<p>КАС: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Порядковый номер: 01-2119471330-49</p>	<p>ацетон</p> <p> Xi R36;  F R11;</p> <p>R66-67</p> <p> Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336</p>	
<p>КАС: 64742-49-0 EC number: 931-254-9 Порядковый номер: 01-2119484651-34</p>	<p>Бензол-растворитель (бензин) лёгкой гидроочистки</p> <p> Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53</p>	
<p>КАС: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7</p>	<p> Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic</p> <p>Chronic 2, H411;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336</p>	
<p>КАС: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Порядковый номер: 01-2119555270-46</p>	<p>Смола</p> <p> Xn R43;</p> <p> Skin Sens. 1, H317</p>	
<p>КАС: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Порядковый номер: 01-2119555270-46</p>	<p>2,6-ди- трет-бутил- н-крезол</p> <p> N R50/53</p> <p> Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302</p>	

· **UVCB (Вещества с неопределённым и переменным составом)**

64742-49-0 Бензол-растворитель (бензин) лёгкой гидроочистки

· **Дополнительная информация:** Текст фраз риска и опасности см. в разделе 16.

## 4 Меры оказания первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:** В случае потери сознания, положить пострадавшего на бок для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с водой и мылом, тщательно сполоснуть.
- **После попадания в глаза:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратиться к врачу.
- **При проглатывании:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Информация отсутствует.
- **Указания на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Информация отсутствует.

## 5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:** CO<sub>2</sub>, песок, противопожарный порошок. Не использовать воду.
- **Средства пожаротушения, являющиеся из соображений безопасности непригодными:**  
Вода  
Полноструйная вода
  - **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Информация отсутствует.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Особые меры не требуются.

**Паспорт безопасности вещества  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31 и 453/2010**

Дата печати 17.01.2014

номер версии 4

Дата пересмотра: 21.11.2013

Торговое название: k-flex 414

## 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий при ЧС**  
Надеть защитное снаряжение. Не допускать присутствия людей без защитного снаряжения.

## 7 Правила обращения и хранения

- **Обращение:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Обеспечить хорошую вентиляцию/вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать вдали от источников воспламенения – Не курить. Избегать контакта со статическими зарядами.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Без особых требований.
- **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
- **Дополнительная информация по условиям хранения:**  
Держать ёмкость плотно закрытой.  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Характерное конечное применение** Информация отсутствует.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием/средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. пункт 7.
- **Параметры контроля**

· <b>Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочем месте:</b>	
<b>141-78-6 этил ацетат</b>	
WEL ()	краткосрочное значение: 400 м.д. долгосрочное значение: 200
<b>67-64-1 ацетон</b>	
WEL ()	краткосрочное значение: 3620 мг/м <sup>3</sup> , 1500 м.д. долгосрочное значение: 1210 мг/м <sup>3</sup> , 500 м.д.

- **Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.
- **Регулирование воздействия**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки в перерывах и после окончания работы.  
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли. Избегать контакта с глазами и кожей.
- **Защита органов дыхания:**  
В случае кратковременного воздействия или низкого уровня загрязнения, использовать респираторный фильтр. В случае сильного и долговременного воздействия, использовать индивидуальный респираторный фильтр.  
В случае недостаточной вентиляции, использовать соответствующий респираторный фильтр.

(Продолжение стр. 4)

**Защита рук:****Защитные перчатки**

При ручной работе с веществами необходимо надевать химически стойкие перчатки. В случае их непригодности или химического повреждения, перчатки необходимо немедленно снять и заметить. Перед тем, как снять, необходимо промыть перчатки с мылом и водой.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Материал может вызвать аллергию кожи. Перчатки, устойчивые к воздействию растворителя.

Выбор материала перчаток производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток**

Выбор подходящих перчаток определяется не только материалом, но так же другими качественными особенностями, которые могут отличаться друг от друга у разных производителей. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, не представляется возможным рассчитать устойчивость материала, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:****Плотно прилегающие защитные очки****9 Физические и химические свойства**· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**· **Общая информация**· **Внешний вид:****Форма:**

Жидкость

**Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

**Запах:**

Характерный

· **Порог запаха:****Значение pH:**

Не определено.

**Изменение состояния****Точка плавления/интервал температур плавления:**

Сомнительно.

**Точка кипения/интервал температур кипения:**

55 °C

**Температурная точка вспышки:**

-20 °C

**Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

200 °C

· **Температура распада:**

Неприменимо.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняющимся.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным. Однако, возможно формирование взрывоопасных паровоздушных смесей.

· **Границы взрываемости:****Нижняя:**

1.2 пол %

**Верхняя:**

13.0 пол %

· **Давление паров при 20 °C:**

233 гПа

· **Плотность при 20 °C:**0.85 г/см<sup>3</sup>

(Продолжение на стр. 6)

Относительная плотность	Не определено.
Плотность пара	Не определено.
Скорость испарения	Не определено.
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Растворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая при 20 °С:	700 мПаскаль
Кинематическая:	Не определено.
Содержание растворителя:	
Органический растворитель:	77,8 %
Вода:	0,0 %
Летучие органические соединения (ЕС):	661,6 гр/л
Содержание твёрдых тел:	22,2%
· Другая информация	Информация отсутствует.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность**
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение / условия, которых следует избегать:** При соблюдении мер безопасности не происходит никакого разложения.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно никаких опасных реакций.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Информация отсутствует.
- **Несовместимые материалы:** Информация отсутствует.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно об опасных продуктах распада.

## 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **На глаза:** раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о сенсибилизирующем воздействии.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
Продукт имеет следующие воздействия на основе расчётного метода «Общей Директивы ЕС о классификации препаратов» в её новейшей действующей редакции:  
Раздражитель

## 11 Экологическая информация

- **Токсичность**
  - **Акватоксичность:** Информация отсутствует.
  - **Стойкость и склонность к деградации** Информация отсутствует.
- **Воздействие на окружающую среду:**
  - **Биоаккумулятивный потенциал** Информация отсутствует.
  - **Подвижность в грунте** Информация отсутствует.
- **Экотоксичное воздействие:**
- **Примечание:** токсичен для рыб
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Токсичен для рыб и планктона в водоёмах.

**Паспорт безопасности вещества  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31 и 453/2010**

Дата печати 17.01.2014

номер версии 4

Дата пересмотра: 21.11.2013

Торговое название: *k-flex 414*

(Продолжение стр. 6)

Токсичен для водных организмов




Класс вредности для воды 2 (Немецкий Регламент) (Самоклассификация): вредно для воды Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или канализационную систему. Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

- **Результаты оценки PBT и vPvB**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Информация отсутствует.

### 13 Рекомендации по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Утилизация в соответствии с предписаниями официальных служб.

### 14 Данные по транспорту

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Номер UN</b></li> <li>· <b>ДОПОГ, ММОГ, ИАТА</b></li> </ul>	UN1133
<b>Собственное транспортное наименование ООН</b> <b>ДОПОГ</b>  <b>ММОГ</b>  <b>ИАТА</b>	1 1 3 3 Клеящие вещества, особое положение 6 4 0 D , <b>ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ</b> Клеящие вещества (Бензол-растворитель (бензин) лёгкой гидроочистки, ГЕКСАН), ЗАГРЯЗНЯЕТ МОРСКВЮ СРЕДУ Клеящие вещества
<b>Классы опасности транспорта</b> <b>ДОПОГ, ММОГ</b>     <b>Класс</b> <b>Этикетка</b> <b>ИАТА</b>    <b>Класс</b> <b>Этикетка</b>	3 Легковоспламеняющиеся жидкости. 3   3 Легковоспламеняющиеся жидкости. 3
<b>Группа упаковки</b> <b>ДОПОГ, ММОГ, ИАТА</b>	II
<b>Экологическое воздействие:</b>  · <b>Загрязнитель морской среды:</b>  <b>Особая отметка (ДОПОГ):</b>	Продукт содержит экологически вредные вещества: 2,6-ди- трет-бутил-п-крезол, Бензол-растворитель (бензин) лёгкой гидроочистки Да Символ (рыба и дерево) Символ (рыба и дерево)

(Продолжение на стр. 8)

**Паспорт безопасности вещества  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31 и 453/2010**

Дата печати 17.01.2014

номер версии 4

Дата пересмотра: 21.11.2013

Торговое название: *k-flex 414*

(Продолжение стр. 7)

<b>Особые меры предосторожности для пользователей</b> <b>Код опасности (по Кемлеру):</b> <b>Номер EMS:</b>	<i>Осторожно: легковоспламеняющиеся жидкости</i> 33 F-E,S-D
--	---

<b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и Кодексом IBC</b>	<i>Неприменимо.</i>
---	---------------------

<b>Транспорт/Особые указания:</b> <b>ДОПОГ</b> <b>Ограниченное количество (LQ)</b> <b>Категория транспорта</b> <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	<i>5L</i> <i>2</i> <i>D/E</i>
---	-------------------------------------

<b>"Типовое положение" ООН:</b>	<i>UN 1133, клеящие материалы, специальное положение 640D, ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ 3, II</i>
---------------------------------	---

## 15 Предписания

**Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы, действующие для вещества или смеси**  
**Национальные предписания**  
**Технические инструкции (воздух):**

Класс	Доля в %
NK	77.8

**Класс опасности для воды:** Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.  
**Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Прочая информация

Данные опираются на актуальные знания. Однако, они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

• **Соответствующие данные**

H225 *Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.*

H302 *Токсично при проглатывании.*

H304 *Может быть опасно для жизни при проглатывании и попадании в дыхательные пути.*

H315 *Вызывает раздражение кожи.*

H317 *Может вызвать аллергическую реакцию кожи.*

H319 *Вызывает сильное раздражение глаз.*

H336 *Может вызвать сонливость или головокружение.*

H400 *Очень токсичен для водных организмов.*

H410 *Токсично для водных организмов. Воздействие на окружающую среду имеет долгосрочные последствия.*

H411 *Токсично для водных организмов. Воздействие на окружающую среду имеет долгосрочные последствия.*

*окружающую среду имеет долгосрочные последствия.*

R11 *Легковоспламеняющееся.*

R36 *Раздражает глаза.*

R38 *Раздражает кожу.*

R43 *Может вызвать аллергическую реакцию при контакте с кожей.*

R50/53 *Очень токсичен для водных организмов. Воздействие на окружающую среду имеет долгосрочные последствия. R51/53*

*Токсично для водных организмов. Воздействие на окружающую среду имеет долгосрочные последствия R65 Вредно: может вызвать поражение лёгких при проглатывании.*

R66 *Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.*

R67 *Пары могут вызвать сонливость и головокружение.*

• **Отдел выдающий паспорт безопасности:** Отдел исследования и разработки

• **Контакты:** Инж. Андреа Маринги

(Продолжение на стр. 9)



(Продолжение стр. 8)

**Сокращения и акронимы:**

*МПОГ: Правила международной железнодорожной перевозки опасных грузов*

*ИКАО: Международная организация гражданской авиации*

*ДОПОГ: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов*

*ММОГ: Международный морской кодекс по опасным грузам*

*ИАТА: Международная ассоциация воздушного транспорта*

*СГС: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ*

*EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ*

*ELINCS: Европейский перечень зарегистрированных химических веществ*

*КАС: Химическая реферативная служба (подразделение американского химического общества)*

*ЛОС: Летучие органические соединения (США, ЕС)*

*\* Данные изменены в сравнении с предыдущей версией.*