



## РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

GMK-2510-затвердитель  
Code-Nr. 162010

**1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**  
Рекомендуемое применение (назначения)  
реактивная составляющая

### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0, Телефакс : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Справочный отдел

Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0  
Телефакс : +49(0)251 / 9322 - 244  
Электронная почта (компетентное лицо):  
msds@weicon.de

### 1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

Научно-практический токсикологический Центр ФМБА  
России (в случае попадания продукта внутрь, в глаза) +7  
(495) 628-16-87 (круглосуточно)  
Телефон экстренной связи в случае отравления/  
транспортных происшествий - Россия (24ч): Тел: ++44  
1235 239670

Изготовитель

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

### 2.1. Определение класса вещества или смеси Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Классы опасностей и  
категории опасностей

Указания на  
опасность

Процедура классификации

Flam. Liq. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

H225  
H319  
H336

#### Указания на опасность

H225 Жидкость и пар способны воспламеняться.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость и головокружение.

## 2.2. Элементы маркировки

Маркировка - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

### Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

### Указания на опасность

H225	Жидкость и пар способны воспламеняться.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.

### Указания по безопасности

P102	Держать в месте, не доступном для детей.
P210	Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P243	Принимать меры предосторожности против статического разряда.
P261	Избегать вдыхания паров/ аэрозолей.
P264	После использования руки основательно промыть.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P285	При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную 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 пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.
P337 + P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P362	Снять загрязненную одежду.
P370 + P378	При возгорании: Для тушения вода использовать.
P403 + P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
P405	Хранить под замком.
P501	Подлежит утилизации как опасные отходы.

### Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

Этилацетат

### Дополнительные признаки опасности (ЕС)

Повторный контакт может привести к сухости кожи и образованию трещин.

### Особые предписания для дополнительных элементов маркировки определенных веществ или смесей

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.



#### Дальнейшие сведения

#### Замечания

Только для профессионального пользователя.

#### 2.3. Прочие опасности

Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

### РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

#### 3.1. Вещества

не пригоден

#### 3.2. Смеси

##### Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
141-78-6	205-500-4	Этилацетат	70 < 75	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
108-90-7	203-628-5	chlorobenzene	< 1	Flam. Liq. 3, H226 / Skin Irrit. 2, H315 / Acute Tox. 4, H332 / Aquatic Chronic 2, H411
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	25 < 30	Acute Tox. 4, H302

##### REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
141-78-6	Этилацетат	01-2119475103-46
108-90-7	chlorobenzene	01-2119432722-63
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	01-2119948848-16

### РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

#### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

##### Общие указания

Сразу снимите загрязненную одежду.

Вывести пострадавшего на свежий воздух.

##### В случае вдыхания

Обеспечьте свежий воздух

При недомогании направить на лечение.

##### В случае контакта с кожей

При попадании на кожу тщательно промойте водой с мылом.

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

##### В случае контакта с глазами

При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством теплой воды и обратитесь к врачу.

##### В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

Немедленно обратитесь к врачу.

#### 4.2. Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

##### Указания для врача / возможные симптомы

Затруднение дыхания

Вызывает раздражение кожи.

**Указания для врача / возможные опасности**  
Аллергические реакции

**4.3. Указания по оказанию незамедлительной медицинской помощи или специализированного обращения**  
**Указания для врача / указания по лечению**  
Врачебное наблюдение не менее 48 часов.  
Симптомы проявляются, в большинстве случаев, только через несколько часов.

## РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

**5.1. Огнегасящие средства**  
**Пригодные к работе средства пожаротушения**  
Пена  
ABC-порошок  
Диоксид углерода  
Песок

**Неподходящие огнегасящие средства**  
Плотная водяная струя

**5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**  
В случае сгорания возможно образование опасных газов.  
Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)  
Оксид углерода (CO)  
Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)  
Циановый водород (HCN)

**5.3. Указания по пожаротушению**  
**Специальное защитное обмундирование при пожаротушении**  
Используйте автономный кислородный аппарат (изолирующее устройство).  
Работы по расчистке, тушению и спасению при газах горения и тления могут проводиться только с тяжелыми кислородными аппаратами.  
Не вдыхайте продукты взрыва и горения.

**Иные указания**  
Пары тяжелее воздуха и поэтому распространяются понизу.  
Охладите подвергаемые опасности емкости спринклерной водяной струей.  
Остатки от пожара и загрязненная вода тушения подлежит утилизации в соответствии с местными предписаниями.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

**6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитное оснащение и порядок действий в аварийной обстановке**  
**Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**  
Обеспечьте достаточную вентиляцию.  
Используйте личную защитную одежду.  
Не допускайте контакта с источниками воспламенения.  
При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

**6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**  
Не допускайте попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.  
Не допускайте попадания в грунт/землю.

**6.3. Методы и материал для задержания и очистки**  
Защищайте от воды.  
Nach ca. 1 Stunde in Abfallgebinde aufnehmen, nicht verschließen (Kohlendioxid-Entwicklung). Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien mehrere Tage stehen lassen.  
Проветрить пораженное место.

Соберите при помощи связующих жидкость веществ (например, песок, опилки, универсальный вяжущий материал, кизельгур).

Собранный материал подлежит надлежащей утилизации.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Утилизация: смотри отрезок 13

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

---

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### **7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

#### **Указания по безопасному обращению**

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения также в области пола (пары тяжелее воздуха).

При работе с химикалиями соблюдайте общие меры предосторожности.

#### **Общие защитные меры**

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

Не вдыхайте пыль.

FG ausreichende Belüftung sorgen.

#### **Гигиенические меры**

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.

Работайте в хорошо проветриваемых помещениях.

Держите отдельно от продуктов питания и кормовых средств.

После работы и перед перерывом мойте руки.

#### **Указания по защите от огня и взрыва**

Не размещайте рядом с источниками воспламенения! Не курить!

Защищать от жары.

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

Примите меры против возникновения электростатических разрядов.

### **7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости**

#### **Требования к складским помещениям и ёмкостям**

Храните только в оригинальной таре.

#### **Указания по совместному хранению**

Не храните вместе с сильными окислителями.

Не храните вместе с комбикормами.

Не храните вместе с продуктами питания.

Не размещайте рядом с водой.

#### **Дополнительные данные по условиям хранения**

5 - 25 °C.

Держите емкость герметично закрытой и храните в прохладном хорошо проветриваемом месте.

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.

Храните в сухом месте.

### **7.3. Специфические виды конечного использования**

#### **Рекомендация (-ии) при определенных случаях применения**

Смотри в разделе 1.2

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с контролируруемыми предельными значениями, учитывающими специфику рабочего места

№ CAS	Наименование	Вид	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Замечания
141-78-6	Ethylacetat (CH)	МАК, 8 часов	2800	800	OAW, Auge, Methode: INRS, NIOSH
		Короткий период	1400	400	

### Параметры DNEL/PNEC

#### DNEL рабочий

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
141-78-6	Этилацетат	1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL острая ингаляционный (местно)	
		1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		734 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Долговременность ингаляционный (местно)	
		63 mg/kg	DNEL Долговременность кожный (системный)	

#### PNEC

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
141-78-6	Этилацетат	0,24 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		0,34 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	
		0,115 mg/kg	PNEC осадок, морская вода	
		0,024 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	

### Дополнительные указания

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

### 8.2. Ограничение и контроль выдержки

#### Защита органов дыхания

Респираторы при недостаточной вытяжке или длительном воздействии.

Респираторы при аэрозолях или образовании дыма.

Фильтрующий прибор с фильтром, относящийся к вентиляторному типу: A2/P2

#### Защита рук

Выбирать перчатки для защиты от химикатов по своему исполнению в зависимости от концентрации и количества опасных веществ с учетом специфики рабочего места.

Рекомендуется согласовывать с производителем перчаток стойкость указанных выше защитных перчаток против действия химикалий для специального применения.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Бутилкаучук; 0,7мм; 480 мин; например, «Butoject 898» фирмы KCL; электронная почта: Vertrieb@kcl.de .

#### Средство защиты глаз

плотно закрывающие защитные очки

#### Прочие меры защиты

Рабочая защитная одежда

#### Подходящие технические устройства управления

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.



## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Внешний вид</b> жидкая	<b>Цвет</b> желто-коричневый	<b>Запах</b> фруктовый
------------------------------	---------------------------------	---------------------------

**Порог запаха**  
Сведения не доступны

### Важные указания по защите здоровья и окружающей среды, а также по безопасности

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>pH-значение</b>	не определено				
<b>Кислотное число</b>	не требуется				
<b>Точка кипения</b>	са. 77 °C				
<b>Точка плавления</b>	не определено				
<b>Точка вспышки</b>	са. -4 °C			DIN 51755	
<b>Скорость испарения</b>	Сведения не доступны				
<b>Воспламеняемость (твердого вещества)</b>	не пригоден				
<b>Воспламеняемость (газа)</b>	не пригоден				
<b>Самовоспламенения</b>	са. 460 °C				
<b>Температура самовозгорания</b>	не определено				
<b>Нижний предел взрываемости</b>	2,2 Vol-%				
<b>Верхний предел взрываемости</b>	11,5 Vol-%				
<b>Давление пара</b>	са. 97 hPa	20 °C			
<b>Относительная плотность</b>	са. 1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		DIN 53217	
<b>Насыпной вес</b>	Сведения не доступны				
<b>Плотность пара</b>	Сведения не доступны				
<b>Растворимость в воде</b>					Реагирует с водой
<b>Растворимость / иное</b>	не определено				

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
<b>Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)</b>	не определено				
<b>Температура разложения</b>	не определено				
<b>Вязкость динамический</b>	ca. 3 mPa*s	20 °C		DIN 53015	
<b>Вязкость кинематический</b>	не определено				

#### Характеристики, поддерживающие горение

Сведения не доступны

#### Взрывчатые свойства

Продукт не взрывоопасный, но возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.

#### 9.2. Прочая информация

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

#### 10.2. Химическая стабильность

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Спирт, Амин

Опасность разрушения резервуара.

Реакции с окислителями.

Реакции с водой.

#### 10.4. Недопустимые условия:

При контакте с водой:

При нагревании: Взрывоопасный

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

Не нагревайте.

#### 10.5. Несовместимые материалы

##### Вещества, которые следует избегать

Спирты

Амин

Окислительные средства

Вода

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Цианистый водород (синильная кислота)

Газы / пары, легковоспламеняющийся

Нитрозные газы

Оксид углерода

Диоксид углерода



### Термический распад

Замечания При надлежащем применении не распадается.

## РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсibilизация

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
<b>LD50 острая оральная реакция</b>	> 2500 mg/kg			CAS: 4151-51-3
<b>LD50 острая дермальная реакция</b>	18000 mg/kg	Кролик		CAS: 141-78-6
<b>LC50 острая дыхательная реакция</b>	1,5 mg/l (4 h)		пыль/туман	CAS: 108-90-7
<b>Раздражающее действие на кожу</b>	малое раздражающее действие, не подлежит обязательной маркировке			
<b>Раздражающее действие на глаза</b>	едкое вещество			

#### Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Мутагенность</b>				Нет указаний на мутагенность в отношении зародышевых клеток человека.
<b>Репродукционная токсичность</b>				Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты
<b>Канцерогенность</b>				Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.

#### Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Может вызывать сонливость и головокружение.

#### Практический опыт

Возможно повышение чувствительности при контакте с кожей.

Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

Раздражает глаза и кожу.

#### Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.

Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.

Продукт не тестировался. Вывод сделан на основе свойств отдельных компонентов.

## РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

### 12.1. Токсичность

Экотоксические воздействия	Значение	Виды	Метод	Оценка
<b>Рыба</b>	LC50 230 mg/l (96 h)	Pimephales promelas		CAS: 141-78-6
<b>Дафния</b>	EC50 717 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 141-78-6
<b>Водоросль</b>	ErC50 12,5 mg/l (96 h)	Selenastrum capricornutum		CAS: 108-90-7

### 12.2. Сведения об элиминировании

	Степень элиминации	Метод анализа	Метод	Оценка
<b>Способность к биологическому расщеплению</b>	58,2 % (28 d) CAS: 4151-51-3			расщепляется трудно
<b>Легкая способность к расщеплению</b>	79 % (20 d) CAS: 141-78-6		OECD 301 D	Умеренно/частично расщепляется биологически

### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.4. Подвижность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

### 12.6. Другие вредные последствия

#### Общие указания

Не допускайте бесконтрольного попадания изделия в окружающую среду.

Продукт не должен попадать в водоемы, канализацию или очистные сооружения.

Экотоксическое воздействие продукта не испытывалось. Данное утверждение сделано на основе печатных источников.

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 13.1. Технология обработки отходов

#### Ключ утилизации

08 04 09\*

#### Наименование отходов

waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances

Отходы, отмеченные звездочкой (\*) считаются опасными отходами с точки зрения директивы 2008/98/ЕС об опасных отходах.

#### Рекомендации для продукта

Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.

Подлежит утилизации как опасные отходы.

#### Рекомендации для упаковки

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Загрязненную тару следует опорожнять оптимальным образом, чтобы иметь возможность ее повторного использования после соответствующей очистки.

Не подлежащая очистке тара должна утилизироваться как само вещество.



#### Общие указания

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

### РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. (ООН) UN-номер.	1173	1173	1173
14.2. UN proper shipping name	ЭТИЛАЦЕТАТ (Этилацетат)	ETHYL ACETATE (ethyl-acetate)	Ethyl acetate (ethyl-acetate)
14.3. Класс(ы)	3	3	3
14.4. Группа упаковки	II	II	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Нет	Нет	Нет

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code не пригоден

#### Наземная транспортировка ADR/RID

Этикетка(и) на опасный груз 3  
код ограничения на перевозку в туннелях D/E  
Особые предписания 640D  
Код классификации F1

#### Дополнительные данные по транспортировке

Marine pollutant: NO

### РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

#### Директивы VOC

Содержание VOC 72 %  
Значение VOC ca. g/L

#### 15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

#### Рекомендуемое применение и ограничения

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.  
Только для профессионального пользователя.

#### Дополнительная информация

Каждый пользователь должен под свою собственную ответственность реализовывать специальные национальные положения!

Данные основаны на современном уровне знаний и служат для того, чтобы описать продукт относительно применяемых мер безопасности. Они не представляют собой гарантий свойств описываемого продукта.



Паспорт безопасности в соответствии с  
Постановление (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати 07.08.2019

переработано 05.11.2018 (R) Версия 1.0

**ГМК-2510-затвердитель**

---

Просьба соблюдать дополнительную информацию! Наши паспорта безопасности составлены в соответствии с действующими Директивами ЕС, НЕ учитывая специфические национальные предписания по обращению с опасными веществами и химикатами.

- H225 Жидкость и пар способны воспламеняться.
- H226 Жидкость и пар способны воспламеняться.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H336 Может вызывать сонливость и головокружение.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.