

**ITW****PERFORMANCE  
POLYMERS & FLUIDS®**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TUNER – Специальный очиститель для тюнеров и коммутаторов

**Идентификация вещества и компании**

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА	TUNER
ПРОДУКТ №	104 Аэрозоль
ПОСТАВЩИК	ITW Chemische Produkte GMBH & CO. KG Muhlacker str. 149 D-75417 Muhlacker TEL +49 7041 96340 FAX +49 7041 963429 WEBSITE www.itwcp.de E-MAIL info@itwcp.de

**1. Идентификация опасности**

Крайне легко воспламеним. Раздражает глаза и кожу. Токсичен к водоплавающим. Пары могут вызывать головокружение. Баллон под давлением, беречь от прямых солнечных лучей. Не сжигать даже после использования. 93 % ингредиентов воспламенимы, беречь от источников воспламенения. Беречь от детей. Обладает наркотическим эффектом.

**2. Состав / сведения об ингредиентах**

CAS #	Описание	%вес.	Обозначения	
67-63-0	Изопропанол	10-<25	F	Легко воспламеним
107-83-5	Изогексан	50-100	F	Легко воспламеним
124-38-9	Двуокись углерода	2,5-<10	-	-

**3. Меры первой помощи****ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Если продукт попал на одежду, нужно немедленно ее снять. Обеспечить доступ свежего воздуха.

**КОНТАКТ С КОЖЕЙ**

Тщательно промывайте кожу водой с мылом в течение нескольких минут. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

**ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА**

Быстро промойте глаза большим количеством воды, когда вы будете поднимать веки. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

**ПРИЕМ ВНУТРЬ**

Прополоскать рот водой, не вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

**4. Меры пожаротушения**

Двуокись углерода, пена, сухие химикаты, не использовать воду.

При возникновении пожара удалите флаконы из опасной зоны, если это возможно. Возможно выделение токсических газов, избегать перенагрева. Одеть спецодежду и респиратор.

#### 6. Действия в случае утечки

Уберите все источники огня! Вытрите пролившийся препарат впитывающим материалом. Опустошите протекающие флаконы и утилизируйте в соответствии с разделом «утилизация». Обеспечить хорошую вентиляцию, не допустить попадания в канализацию или почву. Одеть защитную одежду, людей в обычной одежде вывести из загрязненного помещения.

#### 7. Обращение и хранение

<b>Обращение</b>	Работать только в хорошо проветриваемых помещениях. Держать в удалении от источников огня. Не курить. Не распылять на источники огня. Баллон под давлением. Не вскрывать не бросать в огонь даже после использования.
<b>Хранение</b>	Не хранить на солнце. Хранить в прохладном месте.

#### 8. Персональная защита

Не хранить вместе с продуктами питания и напитками. После использования мыть руки. Если помещение с плохой вентиляцией, то обязательно использовать респиратор. Избегать попадания в глаза и на кожу. Одевать защитные перчатки, материал которых не должен допускать попадания на кожу. Одевать защитные очки хорошо прилегающие и защитную одежду.

#### 9. Физические и химические свойства

<b>Форма:</b> аэрозоль	<b>Цвет:</b> бесцветный	<b>Запах:</b> растворителя
	<b>Значение</b>	<b>Метод измерения</b>
<b>Изменение состояния</b>	н/п	
<b>Точка воспламенения</b>	н/п	
<b>Температура возгорания</b>	<300 °С	(аэрозоль)
<b>Диапазон взрывоопасной концентрации</b>	<b>нижний:</b> 1,0%об. в воздухе <b>верхний:</b> 12,0%об. в воздухе	
<b>Давление паров:</b>	<b>20°С</b> ~6.0 бар, <b>50°С</b> ~7.5 бар	(внутреннее давление во флаконе) (внутреннее давление во флаконе)
<b>Плотность</b>	<b>20°С</b> ~0.684 г/мл	вычисленное
<b>Растворимость</b>	<b>20°С</b> Частично растворим в воде, растворим в большинстве органических растворителей	
<b>Величина рН</b>	н/п	
<b>Вязкость</b>	н/п	

## Дополнительная информация

### 10. Стабильность и реакционная способность

Тепловое разложение	Беречь от перегрева и солнечных лучей
Опасные продукты теплового разложения	Нет
Опасные реакции	Риск взрыва баллона

### 11. Токсологические сведения

Первичный раздражающий эффект  
КОЖА раздражает  
ГЛАЗА раздражает

### 12. Природоохранные сведения

Токсичен для рыбы. Класс опасности 2. Токсичен для водоплавающих. Не допускать попадания в рунтовые воды и водоемы. Есть угроза для питьевой воды даже от небольшого попадания в почку.

### 13. Удаление отходов

Нельзя помещать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализацию. Выбрасывать в специально отведенные места для опасных отходов.

### 14. Сведения о транспортировке

ДОРОГИ ADR UN 1950, класс опасности 2.1 Аэрозоли (гексан)  
Авиа UN 1950, класс опасности 2.1 Аэрозоли Воспламеним (гексан)  
МОРЕ IMDG UN 1950, класс опасности 2.1 Аэрозоли (гексан,)

### 15. Общая информация

12 Легко воспламеним  
38 Раздражает кожу  
51/53 Токсичен для водоплавающих  
67 Пары могут вызывать головокружение  
9 Хранить в хорошо вентилируемых помещениях  
16 Беречь от источников воспламенения. Не курить  
23 Не вдыхать пары  
24 Избегать попадания на кожу  
26 При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу.  
33 Беречь от электрических разрядов  
37 Одевать защитные перчатки  
43 В случае пожара использовать песок, диоксид углерода. Не использовать воду.  
51 использовать только в хорошо проветриваемых помещениях  
57 Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды

### 16. Другая информация

11 Легко воспламеним  
36 Раздражает глаза  
38 Раздражает кожу  
51/53 Токсичен для водоплавающих

65 Может вызывать повреждение легких при попадании внутрь  
67 Пры могут вызывать головокружение