

Паспорт безопасности 91/155 EWG  
Дата издания 11.10.2002  
Изменено 11.10 2002  
ТИП ТОП ОТВЕРДИТЕЛЬ UT-R20  
00156TE0028

---

- 1. Идентификация хим. вещества (препарата)** ТИП ТОП ОТВЕРДИТЕЛЬ UT-20  
№.525 1036, 525 1043
- Название продукта**  
**Изготовитель (дистрибьютор)** ШТАЛЬГРУБЕР Отто Грубер ГмбХ и Ко. КГ  
Грубер Штр. 63, Германия 85586, Поинг  
телефон: +49 8121 707 0
- Куда сообщать о несчастном случае** ГБК Гефаргут Бюро ГмбХ, Ингельхайм  
телефон: +49 06132-84463

**Рекомендуемое применение**  
Средство, образующее поперечные связи

---

- 2. Состав (информация об ингредиентах)**  
**Химическая характеристика**  
Препарат с изоцианатом в дихлорметане

**Опасные ингредиенты**

№ CAS	№ EG	Название	[%]	Классификация
000075-09-2	200-838-9	дихлорматан	> 75	Carc.Cat. 3 R40
009016-87-9		дифенилметандиизоцианат гомологен	< 25	Xn R20; Xi R36/37/38; R42/43

---

- 3. Возможные опасности**  
**Предупреждающие надписи (R)**
- |          |  |
|----------|--|
| 40       | Может вызвать онкологическое заболевание               |
| 36/37/38 | Раздражает глаза, органы дыхания и кожу                |
| 42/43    | Возможна сенсбилизация при вдыхании и контакте с кожей |
- 

**4. Меры оказания первой помощи**

**Общая информация**

Немедленно снимите загрязненную одежду.  
В случае стойких симптомов обратитесь к врачу.  
Вывести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

**При вдыхании паров**

Если пострадавший в результате опасного инцидента вдохнул пары химического реагента, доставьте его на свежий воздух.  
В случае недомогания - обследоваться у врача.

**При контакте с кожей**

Немедленно промойте кожу с мылом и большим количеством воды  
При стойком раздражении кожи обратитесь к врачу

**При попадании в глаза**

Немедленно промойте глаза большим количеством воды, в том числе и под веками.  
Обратитесь к врачу-офтальмологу

**При случайном проглатывании**

Решение о том, нужно ли вызвать рвоту, принимает врач.  
Опасность аспирации!  
Немедленно вызовите врача, тщательно прополоскать рот водой.

Паспорт безопасности 91/155 EWG  
Дата издания 11.10.2002  
Изменено 11.10 2002  
ТИП ТОП ОТВЕРДИТЕЛЬ UT-R20  
00156TE0028

---

## 5. Меры по тушению пожара

### Подходящие для пожаротушения материалы

Пена, углекислый газ (CO<sup>2</sup>), сухие огнегасящие средства, водный аэрозоль

### Средства, которые нельзя использовать для пожаротушения

Сплошная струя воды

### Особые факторы опасности, образующиеся из химических ингредиентов, продуктов горения или возникающих газов

В результате пожара могут образовываться:

Хлор и следы фосгена

Хлористоводородный газ

Двуокись (CO<sub>2</sub>) и окись (CO) углерода, нитрозные газы (NOX), HCN

### Применение специальных средств защиты при тушении пожара

Изолирующий дыхательный аппарат, химзащитный костюм.

### Дополнительная информация

Охлаждайте контейнеры распыленной струей воды.

---

## 6. Меры, принимаемые при ненамеренном выделении вещества в окружающую среду

### Меры безопасности, связанные с персоналом

В случае образования паров наденьте респиратор.

Пары тяжелее воздуха и стелятся по земле.

Обеспечьте необходимую вентиляцию

Поместите пострадавшего в безопасное место

Используйте защитную спецодежду

### Меры безопасности в отношении окружающей среды

Не сбрасывайте химическое вещество в канализацию, водоемы или подземные воды.

### Методы очистки и уборки химических загрязнений

Посыпьте разлитые жидкости абсорбирующим материалом (песком, силикагелем, кислотным нейтрализатором, универсальным нейтрализатором)

Соберите массу в соответствующий контейнер для последующей утилизации.

### Дополнительная информация

Емкости не закрывать герметично. Из-за реакции с сырым воздухом и/или водой может возрасти давление в контейнере.

---

## 7. Обращение с химическими материалами и их хранение

### Рекомендации по безопасному обращению

Храните материалы в плотно закрытых емкостях.

Пары тяжелее воздуха и стелятся по земле.

Пары не вдыхать.

Локальное вытяжное устройство.

Применять только в хорошо проветриваемом месте.

### Рекомендации по предотвращению пожаров и взрывов

Храните отдельно от источников нагревания и возгорания.

### Требования отн. складских помещений и резервуаров

Храните контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте

Хранить при температуре до 40°C.

Паспорт безопасности 91/155 EWG  
Дата издания 11.10.2002  
Изменено 11.10 2002  
ТИП ТОП ОТВЕРДИТЕЛЬ UT-R20  
00156TE0028

---

#### Рекомендации по совместимости химических материалов

Экзотермическая реакция с:

Кислотами, основаниями, водой, аминами, спиртом, щелочными металлами

#### Дополнительная информация об условиях хранения

Храните отдельно от продуктов питания, питьевой воды и корма для животных.

Из-за реакции с сырым воздухом и/или водой может возрасти давление в контейнере.

**Класс складского хранения 12 (VCI-Kzpt.)**

---

### 8. Контроль воздействия внешних факторов и защита персонала

#### Дополнительные рекомендации к проведению технических работ

Организовать достаточное проветривание, особенно в закрытых помещениях

#### Ингредиенты, предельное содержание которых необходимо контролировать во время проведения работ

№ CAS	Название	Код	мг/м <sup>3</sup>	мл/м <sup>3</sup>	ПРИМ.
000075-09-2	Дихлометан	МАК	350	100	
000101-68-8	4,4"-метиленидифенилдиизоцианат	МАК	0,05		29

#### Защита органов дыхания

При недостаточном проветривании использовать респиратор

#### Защита рук

Защитные перчатки, химически стойкие, изготовленные из нитрила с толщиной покрытия не менее 0,7мм, стойкость к промоканию (длительность защиты) ок. 120 минут, напр., защитные перчатки «Vitojekt 890», изгот. Фирмой KCL (e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de)).

Данная рекомендация относится исключительно к химической совместимости и лабораторным испытаниям, соотв. стандарту EN 374 и проведенным в лабораторных условиях.

Рекомендации могут изменяться в зависимости от практических условий. Поэтому необходимо учитывать дополнительные условия, наряду с рекомендациями изготовителя защитных перчаток.

#### Защита глаз

Плотно закрывающие глаза защитные очки.

Бутылка с чистой водой для промывания глаз.

#### Защита кожи

Спецодежда с длинными рукавами.

#### Общие защитные меры

Не вдыхайте пары.

Не допускайте попадания на кожу и в глаза.

Мойте руки по окончании работ и сразу после контакта с химическими продуктами.

Во время работы не принимайте пищу, не пейте воду и не курите.

Немедленно снять загрязнённую одежду.

---

### 9. Физические и химические свойства

Состояние	Цвет	Запах
жидкое	коричневатый	сладковатый, хлороформовый

Паспорт безопасности 91/155 EWG  
Дата издания 11.10.2002  
Изменено 11.10 2002  
ТИП ТОП ОТВЕРДИТЕЛЬ UT-R20  
00156TE0028

---

### Характеристики, важные с точки зрения безопасности

	Значение	При температуре	Метод	Примечание
Температура кипения	ок. 40 °C			
Температура возгорания	> 400°C			
Нижний предел взрыво-опасности	13 Vol-%			
Верхний предел взрыво-опасности	22 Vol-%			
Давление пара	460 мбар			
Плотность	1,3 г/мл			
Относительная плотность пара	>1			
Растворимость в воде				реагирует с водой
Растворимость/прочее		ацетон, этилацетат		растворимый
Содержание растворителя	<75			

---

### 10. Стабильность и химическая активность

#### Не допускать следующих условий

Не рекомендуется перегревать во избежание термического распада

В результате реакции с сырым воздухом и/или водой может возрасти давление из-за углекислого газа в контейнере.

---

#### Опасные продукты

Щелочные металлы

Сильные кислоты и основания. вода, амины. Спирт.

#### Опасные продукты распада

Синильная кислота

Хлор и следы фосгена, хлористоводородный газ

CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

#### Дополнительная информация

Химическая стабильность продукта обеспечивается при соблюдении правил хранения и применения

---

### 11. Токсикологическая информация

#### Опыт, полученный на практике

Опасно при вдыхании

Раздражение глаз, кожи и органов дыхания.

Может вызвать онкологическое заболевание.

---

### 12. Экологическая информация

#### Общие положения

Не сливайте отходы в водоемы и канализационную систему

Продукт опасен для водоемов

---

### 13. Правила утилизации

#### Номер кода отходов

08 04 09\*

#### Название отходов

отходы клея и герметиков, которые содержат органические растворители или другие опасные материалы.

Паспорт безопасности 91/155 EWG  
Дата издания 11.10.2002  
Изменено 11.10 2002  
ТИП ТОП ОТВЕРДИТЕЛЬ UT-R20  
00156TE0028

---

#### **Рекомендации для продукта**

Вторичное использование предпочтительнее утилизации.  
Можно сжигать при соблюдении требований местных органов надзора.

#### **Рекомендации по упаковке**

Пустые емкости следует сдавать по месту для повторного использования, повторного извлечения полезных веществ или утилизации отходов.  
Загрязненную тару следует опорожнить настолько это возможно и, после соответствующей очистки, ее можно использовать повторно.  
Одноразовую упаковку утилизировать также как материал.

#### **Общие правила**

Звездочкой (\*) отмечаются отходы, которые относятся к опасным отходам согласно программы 91/689/EMG об опасных отходах.

### **14. Информация для транспортных компаний**

#### **Наземный транспорт**

Обозначение товара	1593 дихлорметан, раствор
UN –номер	1593
Класс	3.1
Упаковочная группа	III
Номер опасности	60
Замечания	
LQ 19:	сложная упаковка: 3 I / 12 I; поддоны: 1 I / 12 I (брутто 20 кг)

#### **Морской транспорт**

Правильное техническое название	DICHLOROMETHANE, SOLUTION
UN –номер	1593
Класс	3.1
Упаковочная группа	III
Морское загрязняющее вещество	нет
EmS-Nr.	3.1-02
Замечания	
Ограниченное количество (пункт 3.4):	сложная упаковка: 1 I /30 кг (брутто); поддоны: 1 I / 20 кг (брутто)

---

#### **Воздушный транспорт**

Правильное техническое название	DICHLOROMETHANE, SOLUTION
UN –номер	1593
Класс	3.1
Упаковочная группа	III
Замечания	
РАС 605 (60 л), САС 612 (220 л)	

---

#### **Дополнительные данные для транспортировки**

Deutschland / Postversand: National: max. 1000 ml je Aerosoldose / max. 3000 ml je Versandstueck; International: verboten

---

### **15. Требования законодательных органов**

#### **Примечания отн. маркировки**

В соответствии с требованиями Европейского Союза, на продукт должна быть нанесена следующая информация:

#### **Обозначения**

Паспорт безопасности 91/155 EWG  
Дата издания 11.10.2002  
Изменено 11.10 2002  
ТИП ТОП ОТВЕРДИТЕЛЬ UT-R20  
00156TE0028

---

**Xn** опасно для здоровья

#### Предупреждающие надписи (R)

36/37/38 Раздражает глаза, органы дыхания и кожу  
40 Может вызвать онкологические заболевания  
42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей

---

#### Опасные ингредиенты, подлежащие обязательной маркировке:

23.3 Пары не вдыхать  
26 При контакте с глазами сразу же промыть большим количеством воды и обратиться к врачу  
35 Отходы и емкости должны надежно устраняться  
36/37 Во время работы использовать защитные перчатки и одежду  
38 В плохо проветриваемом помещении использовать защитную дыхательную маску  
45 При аварии немедленно вызвать врача

#### Опасность определяющие компоненты для этикеттирования

Дихлорметан, дипенилметандиизоцианат, изомер и гомолог

#### Особое обозначение определенных препаратов

Содержит изоцианат. Обратит внимание на указания изготовителя

#### Национальные требования

**Положение об аварийных ситуациях** Выполнять требования Положения об аварийных ситуациях

**Классификация в соответствии с Положением о горючих жидкостях** Не подпадает под действие Положения о горючих жидкостях

#### Техническая инструкция по защите воздушной среды

**Класс I** пункт 3.1.7 Содержание летучих 100%

**Класс опасности для водной среды** 2 по приложению 4 VwVwS

#### Директива по летучим компонентам

**Содержание летучих** > 75%

---

## 16. Прочие сведения

#### Дополнительная информация

Данные, приведенные в пп. 4 – 8 и 10 – 12, не в полной мере учитывают особенности использования и регулярного применения описанных химических продуктов (для этой цели запросите информацию по продукту и его применению). Они касаются образования основных химических выделений в случаях нештатных ситуаций и технологических нарушений.

Данная информация описывает исключительно требования по безопасности при работе с продуктом и основана на существующем уровне знаний.

Поставочные спецификации содержатся в соответствующих технических паспортах продукта. Эти данные не устанавливают гарантированные характеристики продукта, в отличие от юридически закрепленных гарантийных обязательств.

(n.a. = не применяется, n.d. = не определяется)

Паспорт безопасности 91/155 EWG  
Дата издания 11.10.2002  
Изменено 11.10 2002  
ТИП ТОП ОТВЕРДИТЕЛЬ UT-R20  
00156TE0028

---

**Расшифровка предупреждающих надписей, приведенных в главе 2 (не являются классификацией по химическому составу!):**

20 Опасен для здоровья при вдыхании  
36/37/38 Раздражает глаза, органы дыхания и кожу  
40 Может вызвать онкологические заболевания  
42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей

---