

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **4CR 7425 Thermo-Spray**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Лак
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
4CR Vertriebsgesellschaft mbH  
Oberer Sommerfeldweg 2  
D-94469 Deggendorf  
Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 315  
Fax: +49 (0) 40 69 60 99 316  
E-Mail: [Info@4CR.com](mailto:Info@4CR.com)  
[www.4CR.com](http://www.4CR.com)
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (MIP)

## 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющийся аэрозоль 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв



опасность для здоровья

СТОМ - повторно 2 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при вдыхании 1 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение кожи 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3 H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

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



Xn; Вредно для здоровья

R20/21-48/20: Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей. Вредно для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.



Xi; Раздражающе

R36: Раздражает глаза.

(Продолжение на странице 2)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 1)

**F+**; *Высоковоспламеняемо***R12:** *Крайне воспламеняемо.***R66:** *Многочесный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.*

- **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.*

*При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.*

*Осторожно! Ёмкость находится под давлением.*

- **Система классификации:**

*Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.*

- **Элементы маркировки**

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

*Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).*

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02

GHS07

GHS08

- **Сигнальное слово** *Опасно*

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

*xylene**Ethylbenzene*

- **Предупреждения об опасности**

**H222-H229** *Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв*

**H333** *Может нанести вред при вдыхании.*

**H315** *Вызывает раздражение кожи.*

**H319** *Вызывает серьезное раздражение глаз.*

**H335-H336** *Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.*

**H373** *Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.*

**H304** *Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.*

- **Меры предосторожности**

**P101** *Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.*

**P102** *Держать в месте, недоступном для детей.*

**P103** *Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.*

**P210** *Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.*

**P301+P310** *ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.*

**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.*

**P405** *Хранить под замком.*

**P410+P412** *Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C/122°F.*

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 2)

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

- Другие опасные факторы
- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- РВТ: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

**3 Состав / Данные по составляющим компонентам**

- Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**· Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene ☒ Xn R20/21-48/20-65; ☒ Xi R36/37/38 R10 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; СТМ - однократно 3, H335	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane 🔥 F+ R12 ⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane 🔥 F+ R12 ⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	10-<25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzene ☒ Xn R20-48/20-65; 🔥 F R11 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ СТМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; СТМ - однократно 3, H335; Хроническая токсичность для воды 3, H412	2,5-<10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	aluminium powder (stabilized)/ manufacturer classification 🔥 F R11 ⚠ Воспламеняющееся твёрдое вещество 1, H228	0,1-<2,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	isobutanol ☒ Xi R37/38-41 R10-67 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; СТМ - однократно 3, H335-H336	0,1-<2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, benzene content: < 0,1% ☒ Xn R65 ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304	0,1-<2,5%

- Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

RUS

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 3)

**4 Меры по оказанию первой помощи**· **Описание мер первой медицинской помощи**· **Общие указания:**

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.· **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· **После проглатывания:** Немедленно обратиться за медицинской консультацией.· **Указания для врача:**· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**5 Меры по борьбе с пожаром**· **Средства пожаротушения**· **Надлежащие средства тушения:**

CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полноструйная вода

· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Рекомендации для пожарных**· **Защитное оснащение:**

Применение устройства защиты дыхательных путей.

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

**6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· **Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

· **Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 5)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение страницы 4)

### 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
 Защищать от жары и прямых солнечных лучей.  
 Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
 Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
 Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.  
 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
 Принять меры против электростатического заряжения.  
 Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50 °C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
 Хранить в прохладном месте.  
 Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
 Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
 Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.  
 Держать ёмкости плотно закрытыми.  
 Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
 Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Класс хранения: 2 B**
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

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

- **Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

1330-20-7 xylene	
PDK	Краткосрочное значение: 150 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы
106-97-8 butane	
PDK	Краткосрочное значение: 900 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 300 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы

(Продолжение на странице 6)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 5)

<b>100-41-4 Ethylbenzene</b>	
<b>PDK</b>	Краткосрочное значение: 150 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы
<b>7429-90-5 aluminium powder (stabilized)/ manufacturer classification</b>	
<b>PDK</b>	Краткосрочное значение: 6 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 2 мг/м <sup>3</sup> аэрозоль, по Al
<b>78-83-1 isobutanol</b>	
<b>PDK</b>	Краткосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы

**· Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.

**· Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
**· Средства индивидуальной защиты:**
**· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

**· Защита органов дыхания:**


При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания.

При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

**· Защита рук:**

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

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

**· Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

**· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

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

(Продолжение на странице 7)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 6)

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

## 9 Физические и химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**· **Общая информация**· **Внешний вид:**· **Форма:**

Аэрозоль

· **Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

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

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур**· **кипения:**

-44 °C

· **Температурная точка вспышки:**

&lt; 0 °C (DIN 53213)

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

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

365 °C (DIN 51794)

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

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

1,1 пол. %

· **Верхняя:**

10,9 пол. %

· **Давление пара при 20 °C:**

8300 гПа

· **Плотность при 20 °C:**0,792 г/см<sup>3</sup> (DIN 53217)· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Не определено.

· **Скорость испарения**

Неприменимо.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

· **Вязкость:**· **Динамическая:**

Не определено.

· **Кинематическая:**

Не определено.

· **Содержание растворителя:**· **VOC (EC)**

84,27 %

(Продолжение на странице 8)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 7)

<b>VOCV (CH)</b>	84,27 %
<b>Содержание твёрдых тел:</b>	11,0 %
<b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Окись углерода (угарный газ)

### 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

#### 1330-20-7 xylene

Орально (через рот)	LD50	5251 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч. (Ddmpfe)	29 мг/л (rat)

#### 100-41-4 Ethylbenzene

Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	15500 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч. (Ddmpfe)	> 24 мг/л (mouse)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Вредно для здоровья  
Раздражающе

### 12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 9)



**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**



(Продолжение страницы 8)

- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
*Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды*  
*Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.*  
*Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.*
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Указания по утилизации

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

### 14 Информация по транспорту

- **Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** UN1950 АЭРОЗОЛИ
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** Aerosols, flammable
- **классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 
- **Класс** 2 5F Газы
- **Этикетка для опасного содержимого** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает
- **Экологические риски:**
- **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Газы

(Продолжение на странице 10)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 9)

· <b>Код опасности (по Кемлеру):</b>	-
· <b>Номер EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Транспортная категори</b>	2
· <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1

## 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
 Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово Опасно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
 xylene  
 Ethylbenzene
- **Предупреждения об опасности**  
 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв  
 H333 Может нанести вред при вдыхании.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.

(Продолжение на странице 11)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 10)

- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.*
- H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.*
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.*
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.*
- Меры предосторожности**
- P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.*
- P102 Держать в месте, недоступном для детей.*
- P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.*
- P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.*
- P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.*
- 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.*
- P405 Хранить под замком.*
- P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.*
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*

**• Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	50-100

**• 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**

- H220 Легко воспламеняющийся газ.*
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.*
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.*
- H228 Воспламеняющееся твердое вещество.*
- H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.*
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.*
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.*
- H315 Вызывает раздражение кожи.*
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.*
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.*
- H332 Наносит вред при вдыхании.*
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.*
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.*
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.*
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.*
- R10 Воспламеняемо.*
- R11 Легковоспламеняемо.*
- R12 Крайне воспламеняемо.*
- R20 При вдыхании является вредным для здоровья*
- R20/21 Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.*
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.*

(Продолжение на странице 12)

**Торговое наименование: 4CR 7425 Thermo-Spray**

(Продолжение страницы 11)

- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.  
 R41 Опасность серьёзных повреждений глаз.  
 R48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.  
 R65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.  
 R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

**Аббревиатуры и акронимы:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases, Hazard Category 1  
 Воспламеняющийся аэрозоль 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
 Сжатый газ: Gases under pressure: Compressed gas  
 Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
 Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 Воспламеняющееся твёрдое вещество 1: Flammable solids, Hazard Category 1  
 Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5  
 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
 Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A  
 СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
 Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
 Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

**\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**