

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатор на продукта
- **Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B**
- **UFI: 71R0-T0RR-K008-3RPD**
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват  
Няма налични други важни сведения.
- **Приложение на веществото / на приготвянето втвърдител**
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**  
4CR International GmbH & Co. KG  
Donnerstrasse 10b  
22763 Hamburg  
Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 30  
E-Mail: Info@4CR.com  
www.4CR.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи: +49(0)700 24112112 (CRM)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS08 опасност за здравето

Resp. Sens. 1 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Carc. 2 H351 Предполага се, че причинява рак.

STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

- 2.2 Елементи на етикета

- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

- **Пиктограми за опасност**



GHS07



GHS08

- **Сигнална дума Опасно**


**Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B**

(продължение от стр.1)

**· Определящи опасността компоненти за етикетирание:**
*Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*
*Methylene diphenyl diisocyanate, modified*
*соли на родановодородна киселина*
**· Предупреждения за опасност**
*H332 Вреден при вдишване.*
*H315 Предизвиква дразнене на кожата.*
*H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.*
*H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.*
*H317 Може да причини алергична кожна реакция.*
*H351 Предполага се, че причинява рак.*
*H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.*
*H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.*
**· Препоръки за безопасност**
*P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.*
*P102 Да се съхранява извън обсега на деца.*
*P103 Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.*
*P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.*
*P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.*
*P284 [При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища.*
*P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.*
*P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.*
*P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.*
**· Допълнителни данни:**
*EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.*
*Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.*
*Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт.*
*Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.*
*Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип А1, съгласно стандарт EN 14387).*
**· 2.3 Други опасности**
**· Резултати от оценката на PBT и vPvB**
**· PBT:** неприложимо

**· vPvB:** неприложимо

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**
**· 3.2 Смеси**
**· Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

(продължение на стр.3)

## Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B

(продължение от стр.2)

· Опасни съставни вещества:		
CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 специфични граници на концентрация: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-25%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3	Methylene diphenyl diisocyanate, modified ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	10-25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	соли на родановодородна киселина ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 специфични граници на концентрация: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥5-<10%

## · Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### · 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### · Общи указания:

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.

При неправилно дишане или спиране на дишането изкуствено обдишване.

#### · След вдишване:

Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

#### · След контакт с кожата: Незабавно измиване с вода.

#### · След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

#### · След поглъщане: При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

### · 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налични други важни сведения.

### · 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични други важни сведения.

BUL

(продължение на стр.4)

**Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B**

(продължение от стр.3)

### **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасящи средства:**  
Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
При загряване или в случай на пожар образуване на отровни газове.  
При пожар могат да бъдат отделени:  
Азотни окиси (NOx)  
Въглероден окис (CO)  
Циановодород (HCN)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Постяване на респиратор.

### **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Поставяне на респираторна маска.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се потие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).  
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.  
Да се осигури достатъчно проветрение.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

### **РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**  
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.  
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.  
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Да се държат в готовност респиратори.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
- **Указания при общо съхранение:**  
Да не се съхранява заедно с редуционни вещества, съединения на тежки метали, киселини и алкалии.  
Да се съхранява отделно от хранителни продукти.
- **Други данни относно условията в складовете:** Резервоарът да се държи плътно затворен.
- **Клас за съхранение:** 12
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

BUL

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B

(продължение от стр.4)

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

#### 101-68-8 соли на родановодородна киселина

PEL (US)	Ceiling limit value: 0,2 мг/м <sup>3</sup> , 0,02 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/м <sup>3</sup> , 0,005 ppm Ceiling limit value: 0,2* мг/м <sup>3</sup> , 0,02* ppm *10-min
TLV (US)	Гранични стойности 8 часа: 0,005 ppm

Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.

### 8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Няма други данни, виж точка 7.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Общи предпазни и хигиенни мерки:

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

Защита на дихателните пътища

Филтър АХ



При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Защита на ръцете

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Материал за ръкавици

Флуоркаучук (Витон)

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Време за проникване на материала за ръкавици

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

(продължение на стр.6)

Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B

(продължение от стр.5)

· **Защита на очите/лицето**



Плътно прилепващи защитни очила

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### · 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### · Общи данни

· Агрегатно състояние

течно

· Цвят

според наименованието на продукта

· Мирис:

характерно

· Граница на мириса:

Не е определено.

· Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

· Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене

208 °C (101-68-8 соли на родановодородна киселина)

· Запалимост

неприложимо

· Долна и горна граница на експлозивност

· Долна:

0,4 пол. %

· Горна:

Не е определено.

· Пламна температура

неприложимо

· Температура на самозапалване:

400 °C (DIN 51794, 9016-87-9 Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues)

· Температура на разлагане:

Не е определено.

· рН

Не е определено.

· Вискозитет:

· Кинематичен вискозитет

Не е определено.

· динамичен при 20 °C:

60.000 mPas

· Разтворимост

· Вода:

несмесимо, респ. слабо смесимо

· Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)

Не е определено.

· Налягане на парите при 20 °C:

0 gPa

· Плътност и/или относителна плътност

· Плътност при 20 °C:

1,279 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)

· Относителна плътност

Не е определено.

· Плътност на парите

Не е определено.

### · 9.2 Друга информация

· Външен вид:

· Форма:

твърдо

· Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността

· Температура на възпламеняване:

Продуктът не е самозапалим.

· Експлозивни свойства:

Продуктът не е взривоопасен.

· Съдържание на разтворител:

· VOC (EC)

0,00 %

· Съдържание на твърдо вещество:

100,0 %

(продължение на стр.7)

Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B

(продължение от стр.6)

- |   |                  |
|---|------------------|
| · Промяна на състоянието  |                  |
| · Скорост на изпаряване   | Не е определено. |
| <b>· Информация във връзка с класовете на физична опасност</b>  |                  |
| · Експлозивни   | отпада           |
| · Запалими газове   | отпада           |
| · Аерозоли  | отпада           |
| · Оксидиращи газове   | отпада           |
| · Газове под налягане   | отпада           |
| · Запалими течности   | отпада           |
| · Запалими твърди вещества                                      | отпада           |
| · Самоактивирани се вещества и смеси                            | отпада           |
| · Пирофорни течности  | отпада           |
| · Пирофорни твърди вещества                                     | отпада           |
| · Самонагриващи се вещества и смеси                             | отпада           |
| · Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода | отпада           |
| · Оксидиращи течности   | отпада           |
| · Оксидиращи твърди вещества                                    | отпада           |
| · Органични пероксиди   | отпада           |
| · Вещества или смеси, корозивни за метали                       | отпада           |
| · Десенсибилизирани експлозивни                                 | отпада           |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реакционна способност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:  
Няма разлагане при използване по предназначение
- 10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.
- 10.5 Несъвместими материали: Няма налични други важни сведения.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане:  
Възможно като следи.  
Нитрозни газове  
Хлороводород (HCl)  
Циановодород (синилна киселина)  
Въглероден окис  
Азотни окиси (NOx)

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
- Остра токсичност Вреден при вдишване.
- Корозивност/дразнене на кожата Предизвиква дразнене на кожата.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата  
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
Може да причини алергична кожна реакция.
- Мутагенност на зародишните клетки  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Канцерогенност Предполага се, че причинява рак.

(продължение на стр.8)



**Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B**

(продължение от стр.8)

- |   |             |
|---|-------------|
| · 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране   |             |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |             |
| · клас  | отпада      |
| · 14.4 Опаковъчна група   |             |
| · ADR, IMDG, IATA   | отпада      |
| · 14.5 Опасности за околната среда:   |             |
| · Морски замърсител:  | Не          |
| · 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите   | неприложимо |
| · 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация | неприложимо |
| · UN "Model regulation":  | отпада      |

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I  
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3, 56а, 74

- Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II  
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- Национални предписания:
- Допълнителна класификация по наредбата за опасните вещества Приложение II

Клас	Дял в %
I	10-25

- 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес  
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- Съществени утайки
  - H315 Предизвиква дразнене на кожата.
  - H317 Може да причини алергична кожна реакция.
  - H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
  - H332 Вреден при вдишване.
  - H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
  - H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
  - H351 Предполага се, че причинява рак.
  - H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
  - EUH204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

(продължение на стр.10)



дата на отпечатване: 11.10.2023

преработено на: 11.10.2023

Номер на версията 20 (замества версия 19)

**Търговско наименование: 4CR 5625 PU-Kunststoffkleber 1,5 Min. Komponente B**

(продължение от стр.9)

· **Дата на предишна версия:** 28.07.2023

· **Номер на предишната версия :** 19

· **Съкращения и акроними:**

*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 relatif au transport international 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*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*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)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4*

*Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2*

*Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2*

*Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibilизация – Категория 1*

*Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1*

*Carc. 2: Канцерогенност – Категория 2*

*STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3*

*STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2*

· **\* Данни, променени спрямо предишната версия.**