

Product: **Refug 2K Komponente A**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 1 van 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

## 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

### 1.1 Productidentificator

Artikelnummer: 5560  
Handelsnaam: Refug 2K Komponente A

### 1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en toepassingen die afgeraden worden

Gebruik: Voeggietsmassa

### 1.3 Details m.b.t. de leverancier die het veiligheidsinformatieblad beschikbaar stelt

Fabrikant / leverancier:  
Koudasfalt van den Broek Heteren B.V.  
Poort van Midden Gelderland Geel 4  
6666 LW, Heteren

Tel.: +31 (0)26 47 22 298  
Fax: +31 (0)26 47 23 181

[www.koudasfalt.nl](http://www.koudasfalt.nl)  
[info@koudasfalt.nl](mailto:info@koudasfalt.nl)

**1.4 Informatie bij noodgevallen** Vergiftigingsinformatiecentrale, telefoon: 030 274 88 88

---

## 2 Mogelijke gevaren

### 2.1 Classificatie conf. Verordening 1272/2008/EG (GHS)

Speciale gevareninstructies voor de mens:  
Het product wordt geclassificeerd als ongevaarlijk voor de mens.

Speciale gevareninstructies voor het milieu:  
Het product wordt geclassificeerd als ongevaarlijk voor het milieu.

H-zinnen: vervalst  
P-zinnen: vervalst

### 2.2 Etiketteringselementen (verordening 1272/2008/EG (GHS))

Etikettering vervalst.

### 2.3 Overige gevaren

Geen bekend.

Product: **Refug 2K Komponente A**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 2 van 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

### 3 Samenstelling/gegevens over bestanddelen

**Chemische karakterisering:** Mengsel

Omschrijving: Reactief uithardende speciale bitumen om voegen te gieten  
Gevaarlijke ingrediënten: Het product bevat geen voor classificatie relevante hoeveelheden gevaarlijke stoffen.

---

### 4 Eerstehulpmaatregelen,

#### 4.1 Omschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademen:  
Niet relevant

Na huidcontact:  
Met water en zeep afspoelen.

Na oogcontact:  
Met water enkele minuten met geopende oogspleet uitspoelen en arts consulteren.

Na inslikken:  
Bij aanhoudende klachten dokter raadplegen.

Instructies voor de arts:  
Geen speciale instructies nodig.

#### 4.2 Belangrijkste acute of vertraagd optredende symptomen en effecten

Geen bekend.

#### 4.3 Verwijzingen naar directe hulp van een arts of speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar

---

### 5 Maatregelen ter bestrijding van brand

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:  
Schuim, poeder, water in sproeistraal

Om veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen:  
Krachtige waterstraal

#### 5.2 Speciale van de stof of het mengsel uitgaande gevaren

Er kunnen bij het verbranden koolmonoxide en kooldioxide worden gevormd.

#### 5.3 Instructies voor de brandbestrijding

Speciale werkwijzen bij de brandbestrijding:  
Geen speciale werkwijzen nodig.

Bijzondere veiligheidsvoorziening bij de brandbestrijding:  
Geen speciale veiligheidsvoorzieningen nodig.

Product: **Refug 2K Komponente A**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 3 van 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

## 6 Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

### 6.1 Persoonsgerelateerde voorzorgsmaatregelen, veiligheidsvoorzieningen en in noodgevallen toe te passen werkwijzen

Oogcontact voorkomen.

### 6.2 Milieubescherpende maatregelen

Niet in water en in de riolering terecht laten komen.

### 6.3 Methodes en materiaal voor opvang en reiniging

Met nat split opnemen en afvoeren.

### 6.4 Verwijzing naar andere paragrafen

Verwijzing naar afvalverwerking zie paragraaf 13.

---

## 7 Hantering en opslag

### 7.1 Beschermende maatregelen voor een veilige hantering

Instructies voor een veilige omgang:

Gebbruikelijke voorzorgsmaatregelen bij het gebruik in acht nemen.

Instructies voor bescherming tegen brand en explosie:

Geen speciale maatregelen nodig.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag met inachtneming van ongunstige neveneffecten

Eisen aan magazijnen en verpakkingen:

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden – niet roken

Instructies voor gezamenlijke opslag:

Niet relevant

Overige opgaven over opslagomstandigheden:

Materiaal goed gesloten opslaan – hardt in de lucht uit.

Opslagklasse conform VCI:

Vervalt

### 7.3 Specifieke eindtoepassingen

Bedoeld gebruik: 1.2

Product: **Refug 2K Komponente A**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 4 van 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

## 8 Begrenzing en bewaking van de blootstelling / persoonlijke veiligheidsvoorzieningen

### 8.1 Te bewaken parameters

Bestanddelen met aan werkplek gerelateerde, te bewaken grenswaarden:

Het product bevat geen relevante hoeveelheden stoffen met aan werkplek gerelateerde, te bewaken grenswaarden.

MAK - waarde - lijst:

Vervalt

### 8.2 Begrenzing en bewaking van de blootstelling

Extra instructies voor het maken van technische installaties:

Geen bijzondere eisen

Algemene beschermende en hygiënemaatregelen:

Uit de buurt van voedingsmiddelen en drank houden, tijdens het werk niet eten, drinken of roken; vóór pauzes en na het werk de handen wassen

Ademhalingsbescherming:

Niet nodig

Handbescherming:

Werkhandschoenen

Oogbescherming:

Niet nodig

Lichaamsbescherming:

Geschikte werkkleding

Controle van de milieu-expositie:

Vervalt

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Gegevens over de fundamentele fysische en chemische eigenschappen

Vorm:

dikvloeibaar

Kleur:

zwart

Geur:

karacteristiek

### Voor de veiligheid relevante gegevens:

Kookpunt [°C]:

niet relevant

Vlampunt [°C]:

200

Ontvlambaarheid (°C):

niet relevant

Brandstimulerende eigenschappen:

Het product is niet brandstimulerend.

Explosiegevaar [°C]:

Het product is niet explosief

pH-waarde:

niet

Dampdruk op 20 °C [mbar]: Dichtheid

relevant 10

op 20 °C [g/ cm<sup>3</sup>]: Oplosbaarheid in

1,15 - 1,2

water op 25 °C: Oplosbaarheid in vet

moeilijk

op 25 °C: Dynamische viscositeit op

mengbaar goed

25 °C [Pas]: Verdelingscoëfficiënt n-

1 - 5

octanol / water: Dichtheid (g/l):

niet relevant

niet relevant

Verdampingssnelheid:

niet relevant

Product: **Refug 2K Komponente A**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 5 van 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

## 9.2 Overige informatie

Geen informatie beschikbaar

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Indien gebruikt volgens de voorschriften zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij vakkundige hantering en opslag chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Niet bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

### 10.5 Onverenigbare materialen

Niet relevant.

### 10.6 Gevaarlijke decompositieproducten

Koolmonoxide, kooldioxide.

---

## 11 Toxicologische gegevens

### 11.1 Gegevens over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Het product is niet acuut toxisch.

Subacute tot chronische toxiciteit:

Het product is niet subacuut of chronisch toxisch. Bijten, irriteren en sensibiliseren:

Niet bijtend, irriterend of sensibiliserend.

Kankerverwekkende, mutagene, voor de voortplanting gevaarlijke of vruchtbeschadigende eigenschappen: Het product bezit geen van deze eigenschappen.

### 11.2 Overige informatie:

De classificatie werd conform de berekeningsprocedure van de preparatenrichtlijn uitgevoerd.

---

Product: **Refug 2K Komponente A**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 6 van 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

## 12 Ecologische gegevens

### 12.1 Toxiciteit

Het product werd op basis van de rekenmethode als niet ecotoxisch geclassificeerd

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet relevant

### 12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Niet relevant

### 12.4 Mobiliteit in de grond

Niet relevant

### 12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Een PBT/vPvB-beoordeling is niet beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Niet in de riolering of het water laten terechtkomen.  
Waterrisicoklasse 1 (cf. rekenregel voor preparaten VwVwS)

---

## 13 Instructies voor de verwijdering

Product: Niet via huisvuil of riolering afvoeren, overdragen aan inzamelaar voor speciaal afval.

Verpakking: Afvalverwerking conform de officiële voorschriften.

Afvalsleutel: ÖNORM 2100, sleutelnummer 54 912  
EN-afvalcatalogus: 17 03 02

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR / RID

Klasse:  
Classificatiecode:  
Verpakkingsgroep:  
Gevaaretiket:  
UN - stofnummer:  
Aanduiding van het materiaal:  
Opmerking:

Het product is geen gevaarlijk materiaal in de zin van ADR/ RID en is niet aanduidingsplichtig.

Product: **Refug 2K Komponente A**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 7 van 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

## ADN/ ADNR

Opmerking:  
De classificatie conform ADN/ ADNR is niet relevant

## IMDG/ GGVzee

Opmerking  
De classificatie conform IMDG/ GGVzee is niet relevant

## ICAO - TI/ IATA - DGR

Opmerking:  
De classificatie conform ICAO - TI/ IATA - DGR is niet relevant.

## 15 Rechtsvoorschriften

### 15.1 Voorschriften m.b.t. veiligheid, gezondheids- en milieubescherming/specifieke juridische voorschriften voor de stof of het mengsel

#### Nationale voorschriften

Wet op chemicaliën 1996 + chemicaliënverordening  
Verbodsverordeningen inzake de wet op de chemicaliën  
Arbowet + uitvoeringsverordeningen

### 15.2 Stofveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen stofveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## 16 Overige informatie

De informatie is gebaseerd op de huidige stand van de kennis en ervaringen. Dit gegevensblad beschrijft producten met het oog op veiligheidseisen. De gegevens hebben niet de betekenis van eigenschapsgaranties.

Met de asterisk \* aan de rechterraand worden wijzigingen ten opzichte van de vorige versie gemarkeerd.

Volledige tekst van de H-zinnen waaraan wordt gerefereerd in punt 2 en 3:

-

Verantwoordelijke afdeling Laboratorium, DW 44

Product: **Refug 2K Komponente B**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 1 van 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

## 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming 1.1 Productidentificator

Artikelnummer: 5560  
Handelsnaam: Refug 2K Komponente B

## 1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en toepassingen die afgeraden worden

Gebruik: Voeggietsmassa

## 1.3 Details m.b.t. de leverancier die het veiligheidsinformatieblad beschikbaar stelt

Fabrikant / leverancier:  
Koudasfalt van den Broek Heteren B.V.  
Poort van Midden Gelderland Geel 4  
6666 LW, Heteren

Tel.: +31 (0)26 47 22 298  
Fax: +31 (0)26 47 23 181

[www.koudasfalt.nl](http://www.koudasfalt.nl)  
[info@koudasfalt.nl](mailto:info@koudasfalt.nl)

## 1.4 Informatie bij noodgevallen Vergiftigingsinformatiecentrale, telefoon: + 030 274 88 88

---

## 2 Mogelijke gevaren

### 2.1 Classificatie conf. Verordening 1272/2008/EG (GHS)

Speciale gevareninstructies voor de mens:  
Het product wordt geclassificeerd als ongevaarlijk voor de mens.

Speciale gevareninstructies voor het milieu:  
Het product wordt geclassificeerd als ongevaarlijk voor het milieu.

H-zinnen: vervalt  
P-zinnen: vervalt

### 2.2 Etiketteringselementen (verordening 1272/2008/EG (GHS))

Etikettering vervalt.

### 2.3 Overige gevaren

Geen bekend. Product:

---



Product: **Refug 2K Komponente B**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 2 von 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

### 3 Samenstelling/gegevens over bestanddelen

#### Chemische karakterisering: Mengsel

Omschrijving: Reactieve componenten voor voeggietsmassa  
Gevaarlijke ingrediënten: Het product bevat geen voor classificatie relevante hoeveelheden gevaarlijke stoffen.

### 4 Eerstehulpmaatregelen,

#### 4.1 Omschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademen:  
Niet relevant

Na huidcontact:  
Met water.

Na oogcontact:  
Met water enkele minuten met geopende oogspleet uitspoelen en arts consulteren.

Na inslikken:  
Bij aanhoudende klachten dokter raadplegen.

Instructies voor de arts:  
Geen speciale instructies nodig.

#### 4.2 Belangrijkste acute of vertraagd optredende symptomen en effecten

Geen bekend.

#### 4.3 Verwijzingen naar directe hulp van een arts of speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar

### 5 Maatregelen ter bestrijding van brand

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:  
Schuim, poeder, water in sproeistraal

Om veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen:  
Krachtige waterstraal

#### 5.2 Speciale van de stof of het mengsel uitgaande gevaren

Er kunnen bij het verbranden koolmonoxide en kooldioxide worden gevormd.

#### 5.3 Instructies voor de brandbestrijding

Speciale werkwijzen bij de brandbestrijding:  
Geen speciale werkwijzen nodig.

Bijzondere veiligheidsvoorziening bij de brandbestrijding:  
Geen speciale veiligheidsvoorzieningen nodig.

Product: **Refug 2K Komponente B**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 3 von 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

## 6 Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

### 6.1 Persoonsgerelateerde voorzorgsmaatregelen, veiligheidsvoorzieningen en in noodgevallen toe te passen werkwijzen

Oogcontact voorkomen.

### 6.2 Milieubescherpende maatregelen

Niet in water en in de riolering terecht laten komen.

### 6.3 Methoden en materiaal voor opvang en reiniging

Met zand of zaagmeel opnemen en afschuiven.

### 6.4 Verwijzing naar andere paragrafen

Verwijzing naar afvalverwerking zie paragraaf 13.

---

## 7 Hantering en opslag

### 7.1 Beschermende maatregelen voor een veilige hantering

Instructies voor een veilige omgang:

Gebbruikelijke voorzorgsmaatregelen bij het gebruik in acht nemen.

Instructies voor bescherming tegen brand en explosie:

Geen speciale maatregelen nodig.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag met inachtneming van ongunstige neveneffecten

Eisen aan magazijnen en verpakkingen:

Materiaal gesloten en op een droge plaats vorstvrij opslaan

Instructies voor gezamenlijke opslag:

Niet relevant

Overige opgaven over opslagomstandigheden:

Niet relevant.

Opslagklasse conform VCI:

Vervalt

### 7.3 Specifieke eindtoepassingen

Bedoeld gebruik: 1.2 Product:

Product: **Refug 2K Komponente B**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 4 von 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

## 8 Begrenzing en bewaking van de blootstelling / persoonlijke veiligheidsvoorzieningen

### 8.1 Te bewaken parameters

Bestanddelen met aan werkplek gerelateerde, te bewaken grenswaarden:

Het product bevat geen relevante hoeveelheden stoffen met aan werkplek gerelateerde, te bewaken grenswaarden.

MAK - waarde - lijst:

Vervalt

### 8.2 Begrenzing en bewaking van de blootstelling

Extra instructies voor het maken van technische installaties:

Geen bijzondere eisen

Algemene beschermende en hygiënemaatregelen:

Uit de buurt van voedingsmiddelen en drank houden, tijdens het werk niet eten, drinken of roken; vóór pauzes en na het werk de handen wassen

Ademhalingsbescherming: Niet nodig

Handbescherming:

Werkhandschoenen

Oogbescherming:

Niet nodig

Lichaamsbescherming:

Geschikte werkkleding

Controle van de milieu-expositie:

Vervalt

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Gegevens over de fundamentele fysische en chemische eigenschappen

Vorm: vloeibaar

Kleur: beige

Geur: karakteristiek

#### Voor de veiligheid relevante gegevens:

Kookpunt [°C]:	niet relevant
Vlampunt [°C]:	niet toepasbaar
Ontvlambaarheid (°C):	niet relevant
Brandstimulerende eigenschappen:	Het product is niet brandstimulerend.
Explosiegevaar [°C]:	Het product is niet explosief
pH-waarde:	niet relevant
Dampdruk op 20 °C [mbar]:	niet relevant
Dichtheid op 20 °C [g/ cm <sup>3</sup> ]:	ca. 1
Oplosbaarheid in water op 25 °C:	niet relevant
Oplosbaarheid in vet op 25 °C:	niet relevant
Dynamische viscositeit op 25 °C [Pas]:	1 - 10
Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water:	niet relevant
Dichtheid (g/l):	niet relevant
Verdampingssnelheid:	niet relevant

### 9.2 Overige informatie

Geen informatie beschikbaar

Product: **Refug 2K Komponente B**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 5 von 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Indien gebruikt volgens de voorschriften zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij vakkundige hantering en opslag chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Niet bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vorst.

### 10.5 Onverenigbare materialen

Niet relevant.

### 10.6 Gevaarlijke decompositieproducten

Koolmonoxide, kooldioxide.

---

## 11 Toxicologische gegevens

### 11.1 Gegevens over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Het product is niet acuut toxisch.

Subacute tot chronische toxiciteit:

Het product is niet subacuut of chronisch toxisch.

Bijten, irriteren en sensibiliseren:

Niet bijtend, irriterend of sensibiliserend.

Kankerverwekkende, mutagene, voor de voortplanting gevaarlijke of vruchtbeschadigende eigenschappen:

Het product bezit geen van deze eigenschappen.

### 11.2 Overige informatie:

De classificatie werd conform de berekeningsprocedure van de preparatenrichtlijn uitgevoerd.

---

## 12 Ecologische gegevens

### 12.1 Toxiciteit

Het product werd op basis van de rekenmethode als niet ecotoxisch geclassificeerd

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet relevant

Product: **Refug 2K Komponente B**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 6 von 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

## 12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Niet relevant

## 12.4 Mobiliteit in de grond

Niet relevant

## 12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Een PBT/vPvB-beoordeling is niet beschikbaar.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Niet in de riolering of het water laten terechtkomen.  
Waterrisicoklasse 1 (cf. rekenregel voor preparaten VwVwS)

## 13 Instructies voor de verwijdering

Product:	Niet via huisvuil of riolering afvoeren, overdragen aan inzamelaar voor speciaal afval.
Verpakking:	Afvalverwerking conform de officiële voorschriften.
Afvalsleutel:	ÖNORM 2100, sleutelnummer 57 702 EN-afvalcatalogus: 08 04 12

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR / RID

Klasse:  
Classificatiecode:  
Verpakkingsgroep:  
Gevaaretiket:  
UN - stofnummer:  
Aanduiding van het materiaal:  
Opmerking:

Het product is geen gevaarlijk materiaal in de zin van ADR/ RID en is niet aanduidingsplichtig.

### ADN/ ADNR

Opmerking:  
De classificatie conform ADN/ ADNR is niet relevant

### IMDG/ GGVzee

Opmerking  
De classificatie conform IMDG/ GGVzee is niet relevant

### ICAO - TI/ IATA - DGR

Opmerking:  
De classificatie conform ICAO - TI/ IATA - DGR is niet relevant.

Product: **Refug 2K Komponente B**  
Artikelnummer: **VV5**

Pagina 7 von 7  
herbewerkt op: 24-3-2015

---

## 15 Rechtsvoorschriften

### 15.1 Voorschriften m.b.t. veiligheid, gezondheids- en milieubescherming/specifieke juridische voorschriften voor de stof of het mengsel

#### Nationale voorschriften

Wet op chemicaliën 1996 + chemicaliënverordening  
Verbodsverordeningen inzake de wet op de chemicaliën  
Arbowet + uitvoeringsverordeningen

### 15.2 Stofveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen stofveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

## 16 Overige informatie

De informatie is gebaseerd op de huidige stand van de kennis en ervaringen. Dit gegevensblad beschrijft producten met het oog op veiligheidseisen. De gegevens hebben niet de betekenis van eigenschapsgaranties.

Met de asterisk \* aan de rechterrandaan worden wijzigingen ten opzichte van de vorige versie gemarkeerd.

Volledige tekst van de H-zinnen waaraan wordt gerefereerd in punt 2 en 3:

-  
Verantwoordelijke afdeling Laboratorium, DW 44