

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** 035611, 035611E Schweiß- und Hartlötpulver HKM

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Toepassing van de stof / van de bereiding** Vloeimiddel voor solderingen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant/leverancier:**

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim/Germany

Tel. +49 (0) 61 95/ 99 81 – 0

Fax +49 (0) 61 95/ 99 81 – 7910

Email: info-diy@rothenberger.com

**Inlichtingengevende sector:** ROTHENBERGER Industrial GmbH

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord** Gevaar

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Caesiumaluminiumfluorid

**Gevarenaanduidingen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 035611, 035611E Schweiß- und Hartlötpulver HKM**

(Vervolg van blz. 1)

- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal  
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren




#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 14075-53-7	kaliumtetrafluoroboraat	50-100%
EINECS: 237-928-2	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	
CAS: 138577-01-2	Caesiumaluminiumfluorid	<5%
	 STOT RE 2, H373;  Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 12229-13-9	Kaliumpentaborat	<5%
	 Repr. 2, H361fd	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

Slachtoffer in open lucht brengen.

Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.**Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

#### Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Onmiddellijk arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 035611, 035611E Schweiß- und Hartlötpulver HKM**

(Vervolg van blz. 2)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stofvorming vermijden.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Mechanisch opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**14075-53-7 kaliumtetrafluoroboraat**

WGW Korte termijn waarde: 2 mg/m<sup>3</sup>

als F

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 035611, 035611E Schweiß- und Hartlötpulver HKM**

(Vervolg van blz. 3)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.

**Ademhalingsbescherming:**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter P2

**Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen

**Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Nitriëlrubber

Natuurrubber (latex)

**Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:** Nitriëlrubber

**Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende werkkleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Poeder
<b>Kleur:</b>	Witachtig
<b>Reuk:</b>	Reukloos
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde:</b>	Niet bepaald.

**Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	>425 °C
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	Niet bepaald.

**Vlampunt:** Niet bruikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bepaald.

**Ontstekingstemperatuur:**

**Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald.

**Zelfonsteking:** Niet bepaald.

**Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 035611, 035611E Schweiß- und Hartlötpulver HKM**

(Vervolg van blz. 4)

**Ontploffingsgrenzen:**

**Onderste:** Niet bepaald.

**Bovenste:** Niet bepaald.

**Dampspanning:** Niet bepaald.

**Dichtheid bij 20 °C:** 1,49 g/cm<sup>3</sup>

**Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

**Dampdichtheid** Niet bepaald.

**Verdampingssnelheid** Niet bruikbaar.

**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water:** Niet oplosbaar.

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.

**Viscositeit**

**Dynamisch:** Niet bepaald.

**Kinematisch:** Niet bepaald.

**9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met sterke zuren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bijtende gassen/dampen

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**12229-13-9 Kaliumpentaborat**

Oraal LD50 >2000 mg/kg (rat)

**138577-01-2 Caesiumaluminiumfluorid**

Oraal LD50 >2000 mg/kg (rat)

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 035611, 035611E Schweiß- und Hartlötpulver HKM**

(Vervolg van blz. 5)

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

**Europese afvalcatalogus**

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Niet van toepassing

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Niet van toepassing

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

Niet van toepassing

**14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR, IMDG, IATA

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

**Handelsnaam: 035611, 035611E Schweiß- und Hartlötpulver HKM**

(Vervolg van blz. 6)

<b>14.5 Milieugevaren:</b>	Niet bruikbaar.
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
<b>VN "Model Regulation":</b>	Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

alle bestanddelen staan op de lijst.

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

alle bestanddelen staan op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Saneringsinspanning A

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Relevante zinnen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:**

ADEEGO GmbH

Wildsteig 4A

D-42113 Wuppertal

Tel. +49 (0) 202 2575700

Fax. +49 (0) 202 2575701

Email: mail@adeego.de

www.adeego.de

**Contact-persoon:** Dr. Axel Deeg

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 30.09.2015

Herziening van: 30.09.2015

---

**Handelsnaam: 035611, 035611E Schweiß- und Hartlötpulver HKM**

---

(Vervolg van blz. 7)

**Afkortingen en acroniemen:**

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  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

---