

**Sikkerhedsdatablad**  
gemäß REACH-Verordnung  
i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO**

Trykt dato: 06.08.2019

Side 1 af 7

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Varmetransporterende væsker (ready-to-use)

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Conzelmann Schweißhandelsgesellschaft mbH	
Gade:	Von-Roggensteinstrasse 5	
By:	D-89358 Kammeltal-Wettenhausen	
Telefon:	+49(0)8223 96602-0	Telefax: +49(0)8223 96602-20
E-mail:	office@conzelmann-gmbh.de	
Kontaktperson:	Zentrale	Telefon: +49(0)8223 96602-0
E-mail:	office@conzelmann-gmbh.de	
Internet:	www.conzelmann-gmbh.de	

**1.4. Nødtelefon:** +49(0)551-19240 (GIZ-Nord, 24h)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Blandingen er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.2. Mærkningselementer**

**Øvrige råd**

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: intet/ingen

**2.3. Andre farer**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger**

**Kemisk karakterisering**

Indeholder: Vand, Propane-1,2-diole, Inhibitor

**Andre informationer**

Blandingen er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vask grundigt med vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand.

**Ved indtagelse**

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

## anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

Trykt dato: 06.08.2019

Side 2 af 7

### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1. Slukningsmidler**

#### **Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ikke antændelig. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

#### **Andre informationer**

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

#### **Sikkerhedsinformation**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

#### **Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

#### **Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket.

#### **Information om fælleslagring**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Kun til erhvervmæssigt brug

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

**anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO**

Trykt dato: 06.08.2019

Side 3 af 7

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

Hidtil er der ikke fastlagt nationale grænseværdier.

**8.2. Eksponeringskontrol**



**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Alt tilsmudset tøj tages af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Brug hudbeskyttelsescreme før håndtering af produktet. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. Tætsluttende beskyttelsesbrille. (DIN EN 166)

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk). (DIN EN 374)

Handskematerialets tykkelse:  $\geq 0,11$  mm

gennembrudstid:  $> 480$  min

**Hudværn**

Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

aerosoldannelse:

Kombinationsfilterapparat (EN 14387), Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter: A2 P2; Farve:

brun, hvid

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	farveløs
Lugt:	karakteristisk

pH-værdien (ved 20 °C):	7,8
-------------------------	-----

**Tilstand-ændringer**

Smeltepunkt:	ikke oplyst
--------------	-------------

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke oplyst
---	-------------

Flammepunkt:	ikke oplyst
--------------	-------------

Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen selvopretholdende forbrænding
--------------------------------	-------------------------------------

**Antændelighed**

**Sikkerhedsdatablad**  
gemäß REACH-Verordnung  
i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO**

Trykt dato: 06.08.2019

Side 4 af 7

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

**Eksplorative egenskaber**

ikke eksplosiv.

Laveste Eksplosionsgrænser:

VDI 2263

Højeste Eksplosionsgrænser:

VDI 2263

Antændelsestemperatur:

ikke relevant DIN 51794

**Selvantændelsestemperatur**

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Dekomponeringstemperatur:

ikke relevant EC: 440/2008 A.4.

**Oxidierende egenskaber**

Ikke brandfremmende.

Damptryk:

ikke oplyst

Damptryk:

ikke oplyst

Relativ massefylde:

1,037 g/cm<sup>3</sup>

Vægtfylde:

ikke relevant

Vandopløselighed:

let opløselig

**Opløselighed i andre opløsningsmidler**

ikke oplyst

Fordelingskoefficient:

ikke oplyst

Dampmassefylde:

ikke oplyst

Fordampningshastighed:

ikke oplyst

**9.2. Andre oplysninger**

Inhold af fast stof:

ikke oplyst

Smeltepunkt/frysepunkt ca. -30 °C

Ledeevne: < 25 µS/cm

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

intet/ingen

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Der foreligger ingen oplysninger.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO**

Trykt dato: 06.08.2019

Side 5 af 7

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Irriterende og ætsende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke: Økotoksisk

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).

Propane-1,2-diole:

OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A: >70 % (28 dag(e))

**12.3. Bioakkumuleringspotentialer**

Produktet er ikke godkendt.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er ikke godkendt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet er ikke godkendt.

**12.6. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer**

Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Vask grundigt med vand. Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nummer:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**(UN proper shipping name):**

**Sikkerhedsdatablad**  
gemäß REACH-Verordnung  
i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO**

Trykt dato: 06.08.2019

Side 6 af 7

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**

umweltgefährdend: nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU oplysninger om regulering**

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

Yderligere oplysninger:

**Andre informationer**

Bemærk: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**National regulativ information**

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende  
MAL: 00-1

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route



**Sikkerhedsdatablad**  
gemäß REACH-Verordnung  
i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO**

Trykt dato: 06.08.2019

Side 7 af 7

(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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

---

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*