

**Varnostni list**gemäß REACH-Verordnung  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006\_2015/830**anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO**

Datum izdaje: 23.06.2022

Stran 1 od 7

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Tekočine za prenos toplote (ready-to-use)

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	Conzelmann Schweißhandelsgesellschaft mbH	
Ulica:	Siemensstrasse 9	
Kraj:	D-89331 Burgau	
Telefon:	+49(0)8222 413 88-0	Telefaks: +49(0)8222 413 88-20
e-mail:	office@conzelmann-gmbh.de	
Kontaktna oseba:	Zentrale	Telefon: +49(0)8222 413 88-0
e-mail:	office@conzelmann-gmbh.de	
Internet:	www.conzelmann-gmbh.de	

**1.4 Telefonska številka za nujne** +49(0)551-19240 (GIZ-Nord, 24h)**primere:****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

Na seznamu SVHC ni nobene sestavine

**2.2 Elementi etikete****Dodatna navodila**

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]: ni/nobeden

**2.3 Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

Vsebuje: Voda, Propane-1,2-diole, Inhibitor

**Dodatni napotki**

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak.

**Pri stiku s kožo**

Sprati z veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Pri stiku z očmi**

Tako previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

**Pri zaužitju**

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj sprati usta in piti veliko vode.

## Varnostni list

gemäß REACH-Verordnung  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006\_2015/830

### anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

Datum izdaje: 23.06.2022

Stran 2 od 7

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

#### Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

#### 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7  
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
Odstranitev: glej oddelek 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### Navodilo za varno rokovanje

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

##### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi.

##### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Samo za profesionalne uporabnike.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

**anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO**

Datum izdaje: 23.06.2022

Stran 3 od 7

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Med uporabo ne jesti in ne piti. Pred rokovanjem s produktom nanesite kremo za zaščito kože. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz. Zaščitna očala, ki dobro tesnijo. (DIN EN 166)

**Zaščita rok**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene. Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk). (DIN EN 374)

Debelina materiala za rokavice:  $\geq 0,11$  mm

čas penetracije (maksimalni čas nošenja):  $> 480$  min

**Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. proizvodnje, tvorjenje aerosolov:

Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387), Filtrirna naprava (cela maska ali garnitura z ustnikom) s filtrom: A2 P2; Barva: rjavo, bel

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	znacileno

pH (pri 20 °C):	7,8
-----------------	-----

**Sprememba stanja**

Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določeno
Plamenišče:	ni določeno
Nadaljnja gorljivost:	Ni gorenja, ki se samo vzdržuje

**Vnetljivost**

Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno

**Eksplozivne lastnosti**

ni/ne eksplozivno.

## Varnostni list

gemäß REACH-Verordnung  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006\_2015/830

### anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

Datum izdaje: 23.06.2022

Stran 4 od 7

Meje eksplozivnosti-spodnja:	VDI 2263
Meje eksplozivnosti-zgornja:	VDI 2263
Temperatura vnetišča:	ni uporabeno DIN 51794
<b>Temperatura samovžiga</b>	
Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Temperatura razpadanja:	ni uporabeno EC: 440/2008 A.4.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	
	Ne vzpodbuja gorenja.
Parni tlak:	ni določeno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota:	1,037 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:	ni uporabeno
Topnost v vodi:	lahko topljiv
<b>Topnost v drugih topilih</b>	
	ni določeno
Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
Tališče/ledišče ca. -30 °C	
Prevodnost: < 25 µS/cm	

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni/nobeden

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih

##### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

gemäß REACH-Verordnung  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006\_2015/830

### anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

Datum izdaje: 23.06.2022

Stran 5 od 7

#### **Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Učinkovanje po večkratni ali daljši ekspoziciji**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### **12.1 Strupenost**

Proizvod ni: Ekotoksično

#### **12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

Propane-1,2-diole:

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

#### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.4 Mobilnost v tleh**

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **Splošni napotki**

Preprečiti sproščanje v okolje.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

##### **Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

##### **Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Sprati z veliko vode. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### **Kopenski transport (ADR/RID)**

##### **14.1 Številka ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### **14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### **Transport z rečno plovbo (ADN)**

##### **14.1 Številka ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

## Varnostni list

gemäß REACH-Verordnung  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006\_2015/830

### anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

Datum izdaje: 23.06.2022

Stran 6 od 7

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

umweltgefährdend: ne

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### EU Podatki, določeni s predpisi

Podatki o smernicah 2012/18/EU Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

Dodatni podatki:

##### Dodatni napotki

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Nacionalni predpisi

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 9.

#### Okrajšave in kratice

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 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%



## Varnostni list

gemäß REACH-Verordnung  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006\_2015/830

### anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

Datum izdaje: 23.06.2022

Stran 7 od 7

LD50: Lethal dose, 50%

#### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

---

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*