

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 1 van 11

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

#### 1.1. Productidentificatie

Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

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

##### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Industrieel gebruik

##### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Conzelmann Schweißhandelsgesellschaft mbH	
Weg:	Von-Roggensteinstrasse 5	
Plaats:	D-89358 Kammeltal-Wettenhausen	
Telefoon:	+49 (0) 8222 413880	Telefax: +49 (0) 8222 41388-20
E-mail:	office@conzelmann-gmbh.de	
E-mail (Contactperson):	office@conzelmann-gmbh.de	

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: STOT herh. 2

Gevarenaanduidingen:

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### 2.2. Etiketteringselementen

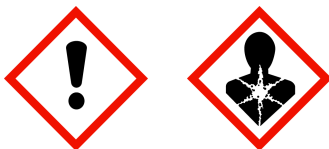
##### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

##### **Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

1,2-ethaandiol

**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Pictogrammen:**



##### **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

##### **Voorzorgsmaatregelen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 2 van 11

P314	minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P501	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

##### Chemische omschrijving

Bestanddeel:  
1,2-ethaandiol  
propaan-1-ol; n-propanol,  
Water,  
Inhibitor

##### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
107-21-1	1,2-ethaandiol			35-45 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
71-23-8	propaan-1-ol; n-propanol			2-4 %
	200-746-9	603-003-00-0	01-2119486761-29	
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).  
Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

##### Bij inademing

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.  
Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

##### Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

##### Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

##### Bij inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp invoeren. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect).  
GEEN braken opwekken.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 3 van 11

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

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Droogblusmiddel, alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Watersproeistraal

#### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding Beschermingskleding. Compleet beschermingspak  
In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

#### Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Gas/damp/spuitnevel niet inademen.

Contact met ogen en huid vermijden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor frisse lucht zorgen.

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Advies voor veilig hanteren

Zie rubriek 8.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Gas/damp/spuitnevel niet inademen.

In goed gesloten verpakking bewaren.

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Contact met ogen en huid vermijden.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 4 van 11

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### Bijkomend advies

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

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

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Verwijderd houden van warmte.

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van: Vorst, Hitte, Vochtigheid

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (damp)	20	52		TGG 8 uur	Publiek
		40	104		TGG 15 min	Publiek

#### DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
107-21-1	1,2-ethaandiol			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	35 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	106 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	7 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	53 mg/kg lg/dag
71-23-8	propaan-1-ol; n-propanol			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	268 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	1723 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	136 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	80 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	1036 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	81 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	61 mg/kg lg/dag

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 5 van 11

### PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
107-21-1	1,2-ethaandiol	
	Zoetwater	10 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	10 mg/l
	Zeewater	1 mg/l
	Zoetwatersediment	37 mg/kg
	Zeewatersediment	3,7 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	199,5 mg/l
	Bodem	1,53 mg/kg
71-23-8	propaan-1-ol; n-propanol	
	Zoetwater	10 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	10 mg/l
	Zeewater	1 mg/l
	Zoetwatersediment	22,8 mg/kg
	Zeewatersediment	2,28 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	96 mg/l
	Bodem	2,2 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

- Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.
- Opslag- en opvangreservoir aarden.
- Vulwerkzaamheden alleen op plaatsen met aanwezige afzuiging uitvoeren.
- Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan

#### Hygiënische maatregelen

- In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.
- Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
- Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
- Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

- Montuurbril met zijbescherming dragen,
- korfbril

#### Bescherming van de handen

- Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: DIN EN 374
- NBR (Nitrilrubber) NR (Natuurrubber, natuurlatex) Butylrubber
- dikte van het handschoenenmateriaal  $\geq 0,4$  mm
- Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.
- Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.
- Draagduur bij incidenteel contact (spat): max. 480 min. (NBR (Nitrilrubber))
- Draagduur bij permanent contact 240 - 480 min (NBR (Nitrilrubber))
- De draagtijdbeperkingen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen. Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen.
- Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 6 van 11

### Bescherming van de huid

- Draag geschikte beschermende kleding.
- Antistatische schoenen en werkkleding dragen.
- Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

- Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.
- Geschikte ademhalingsapparatuur: Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140) ABEK-P3

### Beheersing van milieublootstelling

- Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	karakteristiek
pH:	9,0-10,5

### Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	~ 100 °C
Sublimatiepunt:	niet bepaald
Verwekingspunt:	niet bepaald
Pourpoint:	niet bepaald
Verstarringspunt:	~ -30 °C
Vlampunt:	~92 °C

### Ontvlambaarheid

- vast: Er is geen informatie beschikbaar.
- gas: Er is geen informatie beschikbaar.

### Ontploffingseigenschappen

niet ontplofbaar.

Onderste ontploffingsgrens:	Er is geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontploffingsgrens:	Er is geen informatie beschikbaar.
Ontstekings temperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.

### Zelfontbrandingstemperatuur

- vast: Er is geen informatie beschikbaar.
- gas: Er is geen informatie beschikbaar.

Ontledingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.
------------------------	------------------------------------

### Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	1,032 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar

### Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Er is geen informatie beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt:	Er is geen informatie beschikbaar.
------------------------	------------------------------------

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 7 van 11

Viscositeit / dynamisch: niet bepaald  
Dampdichtheid: Er is geen informatie beschikbaar.  
Verdampingssnelheid: Er is geen informatie beschikbaar.  
Oplosmiddel separatie-test: Er is geen informatie beschikbaar.

### 9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte: <1%  
: -26,5 °C  
: -28 °C  
Geleidend: 15-30 µS/cm

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met : Oxiderend middel, sterk

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel, sterk

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide, Koolmonoxide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

#### ATEmix berekend

ATE (oraal) 1190,5 mg/kg

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
107-21-1	1,2-ethaandiol					
	oraal	LD50 mg/kg	7712	Rat	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	dermaal	LD50 mg/kg	> 3500	Muis	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
71-23-8	propaan-1-ol; n-propanol					
	oraal	LD50 mg/kg	ca. 8000	Rat	Study report (1975)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	4032	Konijn	Arch. ind. hyg. occupat. med. 10, 61-68.	OECD Guideline 402

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 8 van 11

### Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

### Overgevoeligheidseffecten

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

### Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (1,2-ethaandiol)

### Gevaar bij inademing

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
107-21-1	1,2-ethaandiol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Acute algentoxiciteit	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Algentoxiciteit	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustaceatoxiteit	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
71-23-8	propaan-1-ol; n-propanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 4555 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Vol. 1, pp 3, 5-16, 65-68. Center for La	OECD Guideline 203
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 3644 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Res 23: 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Part 11, Daphnia-Short
	Crustaceatoxiteit	NOEC > 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 9 van 11

### **12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

#### **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
107-21-1	1,2-ethaandiol	-1,36
71-23-8	propaan-1-ol; n-propanol	1,6

#### **BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
71-23-8	propaan-1-ol; n-propanol	0,88		Unpublished calculat

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden. gevaarlijk afval

#### **Verwijdering van de besmette verpakking**

Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### **Wegvervoer (ADR/RID)**

#### **14.1. VN-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **modelreglementen van de VN:**

#### **14.3. Transportgevaarklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **Binnenscheepvaart (ADN)**

#### **14.1. VN-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **modelreglementen van de VN:**

#### **14.3. Transportgevaarklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **Zeevervoer (IMDG)**

#### **14.1. VN-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **modelreglementen van de VN:**

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 10 van 11

**14.3. Transportgevaarenklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarenklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3: 1,2-ethaandiol; propaan-1-ol; n-propanol

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden :

1,2-ethaandiol

propaan-1-ol; n-propanol

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kühlflüssigkeit HKF 30.1 MW 65

Datum van herziening: 21.02.2019

Pagina 11 van 11

DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

### Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure

### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*