

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productbenaming : Klübertemp GR RT 15  
Artikel-Nr. : 090182

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Smeermiddel  
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

E-mailadres : mcm@klueber.com  
Verantwoordelijke persoon : Material Compliance Management

Nationaal contact : Klüber Lubrication Benelux S.A./N.V.  
Rue Cardinal Mercier 100  
7711 Dottignies  
Belgium  
+32-56-483311  
Fax: +32-56-483380  
kluber@be.klueber.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 89 7876 700 (24 hrs)

---

### 2. Identificatie van de gevaren

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

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

**Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

### 2.3 Andere gevaren

---

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving	: Geperfluorideerde polyetherolie PTFE
Opmerkingen	: Geen gevaarlijke ingrediënten

---

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing	: Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp invoeren. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Bij aanraking met de huid	: Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp invoeren. Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Bij inslikken	: Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Geen braken opwekken zonder medisch advies.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	: Geen gegevens beschikbaar.
Gevaren	: Niets bekend.

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

Behandeling	: Geen gegevens beschikbaar.
-------------	------------------------------

---

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
------------------------	--

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand kunnen vrijkomen:  
Koolstofdioxiden  
Gehalogeneerde verbindingen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Bij respirabel stof en/of dampen een persluchtmasker dragen.  
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Bij overschrijden van de MAC-waarde of bij vrijkomen van het product (stof) de aanbevolen adembescherming dragen.  
Voorkom inademen van stof.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Onmiddellijk opvegen of opzuigen.  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

## 7. Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.

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

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.  
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.  
Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.  
Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.  
Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- : Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

---

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.  
Filter type P
- Bescherming van de handen : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.  
De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld.  
Bij blootstelling door spatten:
- : Nitrilrubber  
Beschermingsindex Klasse 1
- Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
- Hygiënische maatregelen : Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.
- Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.  
Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	: pasta
Kleur	: wit
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: vlamt niet
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Brandt niet
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,99 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

Sublimatiepunt : Geen gegevens beschikbaar  
Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

### 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Geen specifieke gevaren te noemen.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Er hoeven geen speciale voorwaarden vermeld te worden.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen materialen om speciaal te vermelden.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : >280 °C gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

### 11. Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Product

Acute orale toxiciteit : Deze informatie is niet beschikbaar.  
Acute toxiciteit bij inademing : Deze informatie is niet beschikbaar.  
Acute dermale toxiciteit : Deze informatie is niet beschikbaar.  
Huidcorrosie/-irritatie : Deze informatie is niet beschikbaar.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Deze informatie is niet beschikbaar.  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Deze informatie is niet beschikbaar.  
Mutageniteit in geslachtscellen  
Genotoxiciteit in vitro : Geen gegevens beschikbaar  
Genotoxiciteit in vivo : Geen gegevens beschikbaar  
Kankerverwekkendheid : Geen gegevens beschikbaar  
Giftigheid voor de voortplanting : Geen gegevens beschikbaar  
Teratogeniteit : Geen gegevens beschikbaar  
Toxiciteit bij herhaalde : Deze informatie is niet beschikbaar.

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

toediening

Aspiratiesgiftigheid : Deze informatie is niet beschikbaar.

Nadere informatie : Gegeven informatie gebaseerd op de bestanddelen en de toxicologie van gelijkwaardige producten.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar  
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Geen gegevens beschikbaar  
Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar  
Toxiciteit voor bacteriën : Geen gegevens beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Geen gegevens beschikbaar  
Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Product:

Bioaccumulatie : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd., Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Product:

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

### **Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens over ecologie beschikbaar.

---

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
- : Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.
- Verontreinigde verpakking : Lege containers kunnen worden gestort indien volgens plaatselijke voorschriften.

---

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

#### **ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

#### **IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

#### **IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

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

#### **ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

#### **IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

#### **IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

#### **ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

#### **IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

#### **IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.4 Verpakkingsgroep

#### **ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

#### **IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

#### **IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.5 Milieugevaren



## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

### ADR

Niet-gevaarlijke goederen

### IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

### IATA

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## 15. Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 2012/18/EU Herziening: Niet van toepassing

: 96/82/EC Herziening: Niet van toepassing

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) : Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 68,1 % VOS-gehalte zonder water

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

---

## 16. Overige informatie

### Nadere informatie

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bestemd voor goederen die door KLÜBER LUBRICATION origineel verpakt en als zodanig aangeduid werden. De vermelde informatie valt onder het auteursrecht en mag zonder nadrukkelijke, schriftelijke toestemming van KLÜBER LUBRICATION niet worden vermenigvuldigd of veranderd. Elke vorm van verspreiding van dit document is alleen toegestaan binnen de geldende wettelijke bepalingen. Een verspreiding die deze bepalingen te buiten gaat – met name openbaarmaking van onze

## Klübertemp GR RT 15

Versie 1.4

Herzieningsdatum 07.07.2017

Printdatum 07.07.2017

veiligheidsinformatiebladen (bijv. als download op internet) – is zonder nadrukkelijke, schriftelijke toestemming niet toegestaan. KLÜBER LUBRICATION stelt zijn klanten overeenkomstig de wettelijke regelingen aangepaste veiligheidsinformatiebladen ter beschikking. Het valt onder de verantwoording van de klant veiligheidsinformatiebladen en evt. aanpassingen daarin, conform de wettelijke voorschriften aan zijn eigen klanten, medewerkers en overige gebruikers van het product door te geven. Voor de actualiteit van de veiligheidsinformatiebladen die gebruikers van derden ontvangen, aanvaardt KLÜBER LUBRICATION geen aansprakelijkheid. Elke informatie en iedere aanwijzing in dit veiligheidsinformatieblad werd nauwgezet gecontroleerd en baseert op onze beschikbare informatie ten tijde van publicatie. De gegevens dienen om het product uit het oogpunt van de gewenste veiligheidsvoorzieningen te beschrijven; ze vormen geen vaste toezegging van eigenschappen of garantie voor de geschiktheid van het product voor individuele omstandigheden en zijn evenmin uitgangspunt voor een contractueel vastgelegde gerechtelijke relatie.