



## Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 9

LOCTITE TCF 1000 TC known as 19G THERMSTRATE TC-175-125RB

SDB-nr. : 266744  
V002.5

revideret d.: 30.05.2015

Trykdato: 07.11.2017

Erstatter udgave fra: 29.10.2014

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE TCF 1000 TC known as 19G THERMSTRATE TC-175-125RB

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

Tiltænkt brug:

Termisk ledende materiale til faseændring (PCTIM)

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

Henkel Norden AB / Branch Denmark

Industriparken 21A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

|| At stoffet eller blandingen ikke er farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

|| At stoffet eller blandingen ikke er farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

##### Supplerende oplysninger

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

#### 2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

Egen klassificering: Produkttest i henhold til klassificering, mærkning og emballage regulation EC/1272/2008, bilag 1, del 4.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Almen kemisk karakterisering:**

Voks

**Præparatets basisstoffer:**

Fedtsyrederivater

Fyldstof

**Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:**

| Farlige komponenter<br>CAS-nr. | EF-nummer<br>REACH<br>registreringsnr. | Indhold       | Klassifikation                                       |
|--------------------------------|--|---------------|--|
| Zinkoxid<br>1314-13-2          | 215-222-5<br>01-2119463881-32          | >= 20- < 25 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410 |

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".  
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

**Hudkontakt:**

Tør af med papir serviet eller klud.  
Skylles med rindende vand og sæbe.  
Ved fortsat irritation: Søg læge.

**Øjenkontakt:**

Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

**Indtagelse:**

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

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

Langvarig eller gentagen kontakt kan irritere huden.

Langvarig eller gentagen kontakt kan irritere øjnene.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Kuldioxid, skum, pulver.

Vandtåge

**Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:**

Brug ikke vand i forbindelse med støbemasse.

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

Kan frembringe dampe ved opvarmning til nedbrydning. Dampene kan indeholde kulilte og andre giftige dampe. I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og kvæloxider (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

### Yderligere henvisninger:

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

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

Skrab det spildte materiale op og anbring det i en lukket beholder til renovation.

Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Se punkt 8.

Undgå åben ild.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

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

Lagres køligt i lukkede originalbeholdere.

### 7.3. Særlige anvendelser

Termisk ledende materiale til faseændring (PCTIM)

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**Gælder for  
DK

| Indholdsstof [Reguleret stof]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Værdi typen | Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning | Retsgrundlag |
|--|-----|-------------------|-------------|---|--------------|
| vaselin<br>8009-03-8<br>[OLIETÅGE,<br>MINERALOLIEPARTIKLER]            |     | 1                 | Grænseværdi |   | GV (DK)      |
| zinkoxid<br>1314-13-2<br>[ZINKOXID OG ZINKOXIDRØG,<br>BEREGNET SOM ZN] |     | 4                 | Grænseværdi |   | GV (DK)      |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Navn fra listen       | Environmental<br>Compartment | Ekspone-<br>rings-<br>stid | Værdi |     |                |           | Bemærkninger |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------|-------|-----|----------------|-----------|--------------|
|                       |                              |                            | mg/l  | ppm | mg/kg          | andet     |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | vand<br>(ferskvand)          |                            |       |     |                | 20,6 µg/L |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Vand (saltvand)              |                            |       |     |                | 6,1 µg/L  |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | STP                          |                            |       |     |                | 100 µg/L  |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Sediment<br>(ferskvand)      |                            |       |     | 117,8<br>mg/kg |           |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Sediment<br>(saltvand)       |                            |       |     | 56,5 mg/kg     |           |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | jord                         |                            |       |     | 35,6 mg/kg     |           |              |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Navn fra listen       | Application<br>Area      | Ekspone-<br>rings-<br>sve | Health Effect                                  | Exposure<br>Time | Værdi                            | Bemærkninger |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|--|------------------|----------------------------------|--------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbejdstagere            | Inhalering                | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |                  | 5 mg/m <sup>3</sup>              |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbejdstagere            | dermal                    | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |                  | 83 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag   |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Almindelig<br>befolkning | Inhalering                | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>            |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Almindelig<br>befolkning | dermal                    | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |                  | 83 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag   |              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Almindelig<br>befolkning | oral                      | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |                  | 0,83 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag |              |

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen**8.2. Eksponeringskontrol:**Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:  
Sørg for god ventilation og udluftning.

**Åndedrætsværn:**

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: A

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

**Øjenbeskyttelse:**

Øjenbeskyttelse bør anvendes, hvor der er risiko for stænk.

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk.

**Kropsbeskyttelse:**

Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.

Forklæde

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

|  |  |
|--|--|
| Udseende   | Voksartig, Fast<br>hvid, grå               |
| Lugt   | Lugtfri                                    |
| Lugtterskel  | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| pH-værdi   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Begyndelseskogepunkt<br>(1.013 hPa)                        | > 100 °C (> 212 °F)                        |
| Flammepunkt  | 221 °C (429.8 °F); Cleveland open cup      |
| Dekomponeringstemperatur                                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Damptryk   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))                                | 0,92 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Pulverrumsvægt   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Viskositet   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Viskositet (kinematisk)                                    | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplorative egenskaber                                    | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Opløselighed, kvalitativt<br>(20 °C (68 °F); Opløs.: Vand) | Uopløselig                                 |
| Størkningstemperatur                                       | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Smeltepunkt  | 60 °C (140 °F)                             |
| Antændelighed  | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Selvantændelsestemperatur                                  | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplisionsgrænser   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand                      | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Fordampningshastighed                                      | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Dampmassefylde   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Oxiderende egenskaber                                      | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Reagerer med stærke oxiderende stoffer.

Reaktion med stærke syrer.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit reaktivitet.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå kontakt med syrer og oxiderende midler

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe.

Ved højere temperaturer er en fraspaltning af carbonoxider og kvælstofilter.

Metaloxider

Se afsnit 5.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**Akut oral toksicitet:**

Dette materiale anses for at have en lav giftighed.

**Akut inhalativ toksicitet:**

Inhalering af dampe med høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætssystemet

**Hudirritation:**

Langvarig eller gentagen kontakt kan irritere huden.

**Irritation af øjnene:**

Langvarig eller gentagen kontakt kan irritere øjnene.

**Akut toksicitet ved indtagelse:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Værditype | Værdi         | Anvendelsesområde | Eksponeringsstid | Prøveemner | Metode |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------------|------------------|------------|--------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2       | LD50      | > 5.000 mg/kg | oral              |                  | Rotte      |        |

**Akut toksicitet ved indånding:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Værditype | Værdi      | Anvendelsesområde | Eksponeringsstid | Prøveemner | Metode |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------------|------------------|------------|--------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2       | LC50      | > 5,7 mg/L |                   | 4 h              | Rotte      |        |

**Hudætsning/-irritation:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Resultat         | Eksponeringsstid | Prøveemner | Metode |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------|--------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2       | ikke irriterende |                  | Kanin      |        |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Resultat        | Eksponeringsstid | Prøveemner | Metode |
|-----------------------------|-----------------|------------------|------------|--------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2       | Let irriterende |                  | Kanin      |        |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

| Farlige komponenter<br>CAS-nr. | Resultat              | Testtype                        | Prøveemner | Metode                                     |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------|--|
| Zinkoxid<br>1314-13-2          | ikke sensibiliserende | Marsvin<br>maksimeri<br>ngstest | Marsvin    | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |

**Kimcellemutagenicitet:**

| Farlige komponenter<br>CAS-nr. | Resultat | Studietype /<br>Administrationsve<br>j                 | Metabolsk<br>aktevering/<br>eksponeringstid | Prøveemner | Metode |
|--------------------------------|----------|--|---|------------|--------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2          | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uden                                 |            |        |

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Almene angivelser vedrørende økologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**12.1. Toksicitet****Økotoksicitet:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

Egen klassificering: Produkttest i henhold til klassificering, mærkning og emballage regulation EC/1272/2008, bilag 1, del 4.

| Farlige komponenter<br>CAS-nr. | Værditype | Værdi        | Akut<br>toxikologisk<br>undersøgelse | Ekspone<br>ringstid | Prøveemner   | Metode  |
|--------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|---------------------|--|---|
| Zinkoxid<br>1314-13-2          | LC50      | > 1.000 mg/L | Fish                                 |                     | Leuciscus idus   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)    |
| Zinkoxid<br>1314-13-2          | EC50      | 0,17 mg/L    | Algae                                | 72 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test) |
|                                | NOEC      | 0,017 mg/L   | Algae                                | 72 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test) |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****Persistens / nedbrydelighed:**

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord****Bearbejdningsforholdsregler:**

Produktet er uopløseligt og synker til bunds i vand.

**Bioakkumulering:**

Der er ingen tilgængelige data for produktet.

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

| Farlige komponenter<br>CAS-nr. | PBT/vPvB |
|--------------------------------|----------|
|                                |          |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
|-----------------------|---|

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:  
Affaldsforbrænding kræver tilladelse fra den pågældende myndighed.

Bortskaffelse af den urensede emballage:  
Emballagen må kun tilføres recycling i helt tømt tilstand.  
Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.

Affaldskode

06 04 05 Affald indeholdende andre tungmetaller  
EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. FN-nummer

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Emballagegruppe

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Miljøfarer

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke anvendelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

VOC-indhold < 3 %  
(1999/13/EC)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.



**Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):**

Nationale reguleringer:

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26 april 2001.  
At-vejledning Stoffer og materialer-C.0.1, Grænseværdier for stoffer og materialer.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Yderligere informationer:**

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

**Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.**