



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

Side 1 fra 11

SDB-nr. : 181481
V005.1

LOCTITE TTC-TF 32 known as TTC-LF TIP TINNER 15G AM

revideret d.: 31.05.2015

Trykdato: 07.11.2017

Erstatter udgave fra: 08.04.2015

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE TTC-TF 32 known as TTC-LF TIP TINNER 15G AM

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

Tiltænkt brug:

Renser/Fortinner for spidser

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):

Akutte farer for vandmiljøet

kategori 1

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Kroniske farer for vandmiljøet

kategori 1

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:



Signalord:

Advarsel

Faresætning: H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætning: P273 Undgå udledning til miljøet.
Forebyggelse

2.3. Andre farer

Undgå indånding af dampe under brug.

Vask hænder efter brug og inden spising, drikning og rygning.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Flus dampe kan irritere næse, hals, lunger og efter længere tids påvirkning, fremkalde allergiske reaktioner.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

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

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Tin 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	25- 50 %	
Citronsyre 77-92-9	201-069-1 01-2119457026-42	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319
Sølv >= 99,9 % Ag i pulverform (< 1 mm) 7440-22-4	231-131-3	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-faktor 1.000 M-faktor (Kronisk akvatisk toxicitet) 1.000
Kobber 7440-50-8	231-159-6 01-2119480154-42	0,1- < 0,25 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalering H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412

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:

Skylles med rindende vand og sæbe.

Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.

Kontakt en læge.

Indtagelse:

Fremkald ikke opkastning.

Kontakt en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Langvarig eller gentagen hudkontakt med sølv og dets salte kan medføre en varig blågrå misfarvning af hud og slimhinder (argyria = misfarvning af hud og øjne).

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:

skum, slukningspulver, kultsyre, vandstråle spray, vandtåge

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Høje temperaturer kan frembringe giftigt tungmetalstøv, - dampe eller - em.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Stoffet må ikke udledes i kloak afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Skrab det spildte materiale op og anbring det i en lukket 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

Bør kun anvendes i godt ventilerede rum.

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagres køligt i lukkede originalbeholdere.

7.3. Særlige anvendelser

Renser/Fortinner for spidser

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

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m ³	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
tin 7440-31-5 [TINFORBINDELSER, UORGANISKE (SOM SN)]		2	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
kvarts (SiO ₂) 14808-60-7 [KVARTS, RESPIRABEL]		0,1	Grænseværdi		GV (DK)
kvarts (SiO ₂) 14808-60-7 [KVARTS, TOTAL]		0,3	Grænseværdi		GV (DK)
soelv 7440-22-4 [SØLV, METALLISK]		0,1	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
soelv 7440-22-4 [SØLV, PULVER, STØV OG OPLØSELIGE FORBINDELSER, BEREGNET SOM AG]		0,01	Grænseværdi		GV (DK)
kobber 7440-50-8 [KOBBER, PULVER OG STØV]		1	Grænseværdi		GV (DK)
kobber 7440-50-8 [KOBBERØG, BEREGNET SOM CU]		0,1	Grænseværdi		GV (DK)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
citronsyre 77-92-9	vand (ferskvand)					0,44 mg/L	
citronsyre 77-92-9	Vand (saltvand)					0,044 mg/L	
citronsyre 77-92-9	STP					1000 mg/L	
citronsyre 77-92-9	Sediment (ferskvand)				34,6 mg/kg		
citronsyre 77-92-9	Sediment (saltvand)				3,46 mg/kg		
citronsyre 77-92-9	jord				33,1 mg/kg		
Kobber 7440-50-8	Jord				65 mg/kg		
Kobber 7440-50-8	STP		230 µg/l				
Kobber 7440-50-8	Sediment (saltvand)				676 mg/kg		
Kobber 7440-50-8	vand (ferskvand)		7,8 µg/l				
Kobber 7440-50-8	Vand (saltvand)		5,2 µg/l				
Kobber 7440-50-8	Sediment (ferskvand)				87 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
tin 7440-31-5	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		133,3 mg/kg	
tin 7440-31-5	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		11,75 mg/m ³	
tin 7440-31-5	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		133,3 mg/kg	
tin 7440-31-5	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		11,75 mg/m ³	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		3,476 mg/m ³	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,476 mg/m ³	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/kg	
Kobber 7440-50-8	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		273 mg/kg	
Kobber 7440-50-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		20 mg/m ³	
Kobber 7440-50-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/m ³	
Kobber 7440-50-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/m ³	
Kobber 7440-50-8	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		273 mg/kg	
Kobber 7440-50-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		137 mg/kg	
Kobber 7440-50-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		137 mg/kg	
Kobber 7440-50-8	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		20 mg/m ³	
Kobber 7440-50-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/m ³	
Kobber 7440-50-8	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/m ³	

Biologisk grænseværdi:
ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

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

Filertype: 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:

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

Kropsbeskyttelse:

Anvend passende beskyttelsesklæder.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	pasta
Lugt	grå mild
Lugtterskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ikke anvendelig.
Begyndelseskogepunkt	Ikke bestemt
Flammepunkt	Ingen
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ikke bestemt
Damptryk	Ikke bestemt
Densitet	3,5 g/cm ³
()	
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	Uopløselig
(Opløs.: Vand)	
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	217 °C (422.6 °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

Loddetin reagerer med stærk saltpetersyre ved udvikling af giftige nitrøse damper.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen bekendt ved korrekt brug.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen ved korrekt brug.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe.

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:

Kan medføre irritation af fordøjelseskanalen.

Akut inhalativ toksicitet:

Dampe, der opstår ved smeltetemperatur, irriterer næse, hals og lunger.

Hudirritation:

Langvarig eller gentagen kontakt kan irritere huden.

Irritation af øjnene:

Langvarig eller gentagen kontakt kan irritere øjnene.

Dampe, der opstår ved smeltetemperatur, kan irritere øjne

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksposeringstid	Prøveemner	Metode
Citronsyre 77-92-9	LD50	11.700 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sølv >= 99,9 % Ag i pulverform (< 1 mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kobber 7440-50-8	LD50	584 mg/kg	oral		Rotte	

Akut toksicitet ved indånding:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksposeringstid	Prøveemner	Metode

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksposeringstid	Prøveemner	Metode
Citronsyre 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksposeringstid	Prøveemner	Metode
Citronsyre 77-92-9	Let irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Citronsyre 77-92-9	highly irritating		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsve- j	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Citronsyre 77-92-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		Ames-test

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:**

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Citronsyre 77-92-9	LC50	> 250 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Citronsyre 77-92-9	EC50	275 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Citronsyre 77-92-9	EC50	> 640 mg/L	Algae	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområ- de	Nedbrydelighed	Metode
Citronsyre 77-92-9	let biologisk nedbrydeligt	aerob	79 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

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

Produktet er uopløseligt og synker til bunds i vand.

Bioakkumulering:

Ingen data til rådighed.

Farlige komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokoncentrations- faktor (BCF)	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Temperatur	Metode
Citronsyre 77-92-9	-1,72				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Citronsyre 77-92-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Sølv >= 99,9 % Ag i pulverform (< 1 mm) 7440-22-4	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:

Hvis muligt skal overskydende legering sendes til genbrug.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

Affaldskode

06 04 05 Affald indeholdende andre tungmetaller

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. FN-nummer**

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (soelv)
RID	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (soelv)
ADN	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (soelv)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	P
IATA	ikke anvendelig.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode: (E)
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

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 < 3,00 %
(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:

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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.

Danske specialsætninger:

Produktet anvendes som loddepasta i printkortmontage i elektronikindustrien.