

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Revisionsdato: 30-sep-2020

Udstedelsesdato: 06-jul-2017

Revisionsnummer: 3

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

## **Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

### **1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn** TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

**Produktets form** Blanding

**Sikkerhedsdatablad nummer** CT413-03

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

**Relevante identificerede anvendelser** Disse produkter er cyan (grønblå) toner i en patron fra Brother Industries, Ltd. Laserprintere, multifunktionsapparater og faxmodtagere. Patronen skal anvendes som i henhold til Brothers vejledning og til de beskrevne produkter. Informationen i denne SDS er kun i overensstemmelse med det beskrevne brug.

**Anvendelser, der frarådes** Ingen oplysninger tilgængelige

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

**Producent** Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telephone (for information): +81-52-824-2735

**Importør** (Europe)  
Brother International Europe Ltd.  
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Brother International (Nederland) B.V.  
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands  
Telephone (for information): +44-161-330-6531

### **Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til**

**E-mailadresse** sds.info@brother.co.jp

### **1.4. Nødtelefon**

**Nødtelefon** CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:  
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

## **Punkt 2: Fareidentifikation**

### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

## Forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

## 2.2. Mærkningselementer

### Forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

## 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder intet stof der antages for at være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette produkt indeholder intet stof der antages for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Blandinger

Kemisk navn	CAS-nr	EF-nr	EC Index nummer	Vægt-%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Styrene-acrylate-copolymer	25767-47-9	-	-	80-90	Ikke klassificeret	Ikke relevant
Fatty acid ester	**	-	-	3-10	Ikke klassificeret	Registreret
Pigment	**	-	-	3-7	Ikke klassificeret	Registreret
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	Ikke klassificeret	Forudregistreret
PMMA	9011-14-7	-	-	1-3	Ikke klassificeret	Ikke relevant
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	<2	Ikke klassificeret	Forudregistreret
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	0.1-1	Ikke klassificeret	Ikke relevant

\*\* KONFIDENTIEL

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel rådgivning

Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.

#### Indånding

Søg omgående lægehjælp. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

#### Kontakt med øjnene

Søg omgående lægehjælp. I tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Revisionsdato: 30-sep-2020

Udstedelsesdato: 06-jul-2017

Revisionsnummer: 3

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

<b>Kontakt med huden</b>	Alt tilsmudset tøj tages af. Vask straks af med sæbe og rigeligt vand.
<b>Indtagelse</b>	Kontakt omgående læge. Skyl munden grundigt med vand, og giv patienten 100-200 ml vand at drikke.

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

<b>Symptomer</b>	Indånding ( støv ) : Til store mængder: Kan muligvis forårsage irritation af luftvejene. Øget åndedrætsbesvær. Nysen. Hosten Øjenkontakt: Kan forårsage øjenirritation Kontakt med huden : Gentagen og/eller forlænget hudkontakt kan muligvis medføre irritation Indtagelse: Kan forårsage maveonde. Usandsynlig eksponeringsvej
------------------	--

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

<b>Information til lægen</b>	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

### **Punkt 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Pulver, CO <sub>2</sub> , vandspray eller almindeligt skum
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Brug IKKE vandstråle

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

<b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b>	Kan muligvis danne eksplosive støvskyer i luft
---	--

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

<b>Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet</b>	Anvend ikke højtryksspuler, for at undgå at skabe en støvsky og sprede støv fra brande. Brug en passende støvmaske til kulilte og kuldioxid. Bær selvstændigt åndedrætsværn (SBCA) med positivt tryk under bekæmpning af ild og under rengøring i lukkede eller dårligt ventilerede områder umiddelbart efter en brand. Personale som ikke har passende åndedrætsværn skal forlade området for at forebygge signifikant eksponering for giftige forbrændingsgasser fra enhver kilde.
--	--

### **Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

<b>Til ikke-indsatspersonel</b>	Sørg for tilstrækkelig ventilation Undgå kontakt med huden og øjnene
<b>Til indsatspersonel</b>	Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv. En passende maske med filter af typen A/P kan være hensigtsmæssig.

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Revisionsdato: 30-sep-2020

Udstedelsesdato: 06-jul-2017

Revisionsnummer: 3

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

## **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå, at stoffet kommer ned i kloakker. Vand fra rengøring må ikke trænge ned i afløb til overfladevand.

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

**Metoder til inddæmning** Fej den spildte toner op, eller fjern den med en støvsuger og læg den forsigtigt i en forseglet beholder. Fej langsomt for at minimere dannelse af støv under rengøring. Hvis der bruges en støvsuger, skal motoren være mærket som støv rengøring. Hvis der bruges en støvsuger, skal motoren være mærket som støv eksplosionssikker. Det er sandsynligt at meget små partikler bliver suget ind i støvsuger, for derefter at blive pustet ud i miljøet på grund af porestrømmen i pose eller filter.

**Metoder til oprydning** Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse

**Forebyggelse af sekundære farer** Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

## **6.4. Henvisning til andre punkter**

**Henvisning til andre punkter** Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

# **Punkt 7: Håndtering og opbevaring**

## **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

**Råd om sikker håndtering** Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af høje koncentrationer af støv. Undgå kontakt med øjnene.

**Generelle hygiejneregler** Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

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

**Opbevaringsbetingelser** Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

## **7.3. Særlige anvendelser**

**Særlige anvendelser** Disse produkter er cyan (grønblå) toner i en patron fra Brother Industries, Ltd. Laserprintere, multifunktionsapparater og faxmodtagere. Patronen skal anvendes som i henhold til Brothers vejledning og til de beskrevne produkter.

# **Punkt 8: Eksponeringskontrol og personlige værnemidler**

## **8.1. Kontrolparametre**

**Eksponeringsgrænser** .

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

Kemisk navn	Østrig	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** God almindelig ventilation burde være tilstrækkeligt under normalt brug.

**Personlige værnemidler** Kræves normalt ikke. Ved brug til andet end normale driftsprocedurer (såsom i tilfælde af stort spild), skal de følgende punkter overholdes:

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker.

**Beskyttelse af huden og kroppen** Kleding met lange mouwen en lange broek

**Åndedrætsværn** Ansigtmaske. Ved omfattende spild: Brug passende åndedrætsværn.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Undgå udledning til miljøet.

## Punkt 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

**Udseende**  
**Tilstandsform** Pulver  
**Farve** cyan  
**Lugt** Lugtfri  
**Lugtterskel** Ingen oplysninger tilgængelige

**Egenskab**  
**pH-værdi** Ikke relevant  
**Smeltepunkt / frysepunkt** Ingen oplysninger tilgængelige  
**Kogepunkt/kogepunktsinterval** Ikke relevant  
**Flammepunkt** Ikke relevant  
**Fordampningshastighed** Ingen tilgængelige data  
**Antændelighed (fast stof, luftart)** Ikke relevant  
**Antændelsesgrænse i luft**

**Bemærkninger • Metode**  
 Ingen kendt  
 Ingen kendt  
 Ingen kendt  
 Ingen kendt,  
 Ingen kendt  
 Ingen kendt,  
 Ingen kendt

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

**Revisionsdato:** 30-sep-2020

**Udstedelsesdato:** 06-jul-2017

Revisionsnummer: 3

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

<b>Øvre antændelsesgrænse:</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Nedre antændelsesgrænse</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Damptryk</b>	Ikke relevant	Ingen kendt
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke relevant	Ingen kendt
<b>Relativ massefylde</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Vandopløselighed</b>	Uopløseligt i vand	
<b>Opløselighed</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Fordelingskoefficient</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke relevant	Ingen kendt
<b>Dynamisk viskositet</b>	Ikke relevant	Ingen kendt
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	Eksplodingsgrænser for tonerpartikler i luften, som er lig dem der findes i kulstøv
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	

## **9.2. Andre oplysninger**

Ingen oplysninger tilgængelige

## **Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Ingen oplysninger tilgængelige.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen oplysninger tilgængelige.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 200 °C. Må ikke udsættes for varme. Undgå gnidning, gnister eller andre muligheder for antændelse.

### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke oxidationsmidler

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kulilte, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Revisionsdato: 30-sep-2020

Udstedelsesdato: 06-jul-2017

Revisionsnummer: 3

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

## Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformation

Indånding	Acute LC <sub>50</sub> > 5.24 mg/l (4-timers) (OECD-metode 436)
Kontakt med øjnene	Ingen oplysninger tilgængelige
Kontakt med huden	Ingen oplysninger tilgængelige
Indtagelse	Acute LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD-metode 420)
Hudætsning/-irritation	Kan forårsage let hudirritation (OECD-metode 404)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Minimal irritation af øjne. (OECD-metode 405)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Er ikke hudsensibiliserende (OECD-metode 429)
Kimcellemutagenicitet	AMES-test: Negativ (OECD-metode 471)
Carcinogenicitet	Ingredienserne i dette produkt ikke er blevet klassificeret som kræftfremkaldende, i henhold til IARC monografi, NTP og OSHA
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret.
enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret.
STOT - gentagen eksponering	Ikke klassificeret
Aspirationsfare	Ikke klassificeret.

## Punkt 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksicitet** Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt

Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige.

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Revisionsdato: 30-sep-2020

Udstedelsesdato: 06-jul-2017

Revisionsnummer: 3

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen oplysninger tilgængelige.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Dette produkt indeholder intet stof der antages for at være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette produkt indeholder intet stof der antages for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

### **12.6. Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

## **Punkt 13: Bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Kast ikke toner eller tonerpatroner ind i ild, da dette kan få ilden til at sprede sig og medføre risiko for brandskader. Skær tonerpatroner op i et støv-/eksplosionssikkert miljø. Fint udsprede partikler kan danne eksplosive blandinger i luften. Bortskaf apparatet i overensstemmelse med føderal, statslig og lokal lovgivning.

## **Punkt 14: Transportoplysninger**

### **IMDG**

14.1 UN/ID-nr	Ikke reguleret
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Ikke reguleret
14.3 Fareklasse	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 »Marine pollutant«	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant

### **RID**

14.1 UN/ID-nr	Ikke reguleret
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Ikke reguleret
14.3 Fareklasse	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen

### **ADR**

14.1 UN/ID-nr	Ikke reguleret
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Ikke reguleret



Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Revisionsdato: 30-sep-2020

Udstedelsesdato: 06-jul-2017

Revisionsnummer: 3

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

<b>14.3 Fareklasse</b>	Ikke reguleret
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke reguleret
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ikke relevant
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen

#### IATA

<b>14.1 UN/ID-nr</b>	Ikke reguleret
<b>14.2 Forsendelsesbetegnelse</b>	Ikke reguleret
<b>14.3 Fareklasse</b>	Ikke reguleret
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke reguleret
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ikke relevant
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen

### **Punkt 15: Oplysninger om regulering**

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

##### EU-Regulations

\* Indeholder ingen stoffer opført i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII.

\* Indeholder intet stof, der er opført i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006, kandidatliste til godkendelse.

\* Indeholder ingen stoffer opført i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006 BILAG XIV.

##### Nationale bestemmelser

Ingen oplysninger tilgængelige

#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

### **Punkt 16: Andre oplysninger**

#### **Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet**

##### **Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidsseksponeringsgrænse)
**	Forretningshemmelighed		

##### **Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Revisionsdato** 30-sep-2020

**Udstedelsesdato** 06-jul-2017

##### **Revisionsnote**

Importøroplysninger er blevet ændret.

Produktnavn: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C,  
TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C,  
TN-287C, TN-293C, TN-297C

**Revisionsdato:** 30-sep-2020

**Udstedelsesdato:** 06-jul-2017

Revisionsnummer: 3

Sikkerhedsdatablad nummer: CT413-03

---

**Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne henviser kun til dette produkt. De er muligvis ikke gældende, hvis det bruges sammen med andre materialer eller i hvilken som helst anden proces. Det er baseret på din viden fra og med forberedelsesdatoen (revision).