

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG SELSKAB/VIRKSOMHED

<b>Produkt navn:</b>	TN-210C, TN-230C, TN-240C, TN-270C Toner
<b>Stofidentifikation:</b>	CT402
<b>Anvendelse:</b>	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 (for information):
<b>Producent:</b>	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telefon (til information): +81-52-824-2735
<b>Importør USA:</b>	Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard, P.O. Box 6911, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA Telefon (til information): +1-800-284-4329
<b>Importør Canada:</b>	Brother International Corporation (Canada) Ltd. 1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada Telefon (til information): +1-514-685-0600
<b>Importør Europa:</b>	Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Telefon (til information): +44-161-330-6531
<b>Importør Australien:</b>	Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835 Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia Telefon (til information): +61-2-9887-4344
<b>Nødtelefonnummer:</b>	CHEMTREC +1-703-527-3887 (International) +1-800-424-9300 (Nordamerika)  Kun for Frankrig: Telefonnummer til forgiftningscenter : ORFILA +33-1-45-425-959
<b>E-mail adresse for information:</b>	sds.info@brother.co.jp

## 2. FAREIDENTIFIKATION

<b>Mulig påvirkning af helbredet ved stor eksponering:</b>	Eksponeringsveje: hudkontakt, øjenkontakt, indånding (Støv). Minimal irritation af luftveje kan opstå ved store mængder ugiftigt støv. Termisk nedbrydning vil udvikle giftige og irriterende dampe.  Forbrændingsprodukter: se afsnit: 10.
--	--

<b>Mulig påvirkning af helbredet:</b>	<p>Eksponeringsveje: hudkontakt, øjenkontakt, indånding (Støv).</p> <p>Indånding (Støv). Til store mængder: Kan muligvis forårsage irritation af luftvejene. Virkninger og Symptomer - Øget åndedrætsbesvær. Nysen. Hosten. Brug dette produkt i henhold til vejledningen, for at undgå støvlækager som fører til eksponering.</p> <p>Hudkontakt: Ingen kendte specifikke virkninger og/eller symptomer.</p> <p>Øjenkontakt: Kan muligvis forårsage øjenirritation. Brug dette produkt i henhold til vejledningen, for at undgå støvlækager som fører til eksponering.</p> <p>Indtagelse: Kan forårsage maveonde. Usandsynlig eksponeringsvej.</p>
<b>Særlige Sundhedsfarer:</b>	Kan muligvis danne eksplosive støvskyer i luft.
<b>EU Klassificering:</b>	Ikke klassificeret som skadelig i overensstemmelse med EU-direktiv 1999/45/EC.
<b>Klassifikation i Australien:</b>	Ikke klassificeret som skadelig i overensstemmelse med kriteriet fra NOHSC.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

**Kemisk Navn:** Styren-akrylat toner (Blanding).

Kemisk Navn	CAS nr.	EF -nr.	Vikt %	EU faresymboler	EU Risikosætninger
Styren-akrylat copolymer	25767-47-9	Ikke relevant.	86 - 88	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Pigment	Fortroligt	Fortroligt	4 - 6	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Fedtsyreester	Fortroligt	Ikke relevant.	4 - 6	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Kiselsyre (amorf)	112945-52-5	231-545-4	1 - 3	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Kiselsyre (amorf)	844491-94-7	430-570-1	0.5 - 2	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
PMMA	9011-14-7	Ikke relevant.	0.1 - 2	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Styren-akrylat harpiks	Fortroligt	Ikke relevant.	0.1 - 2	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt: Kontakt læge, hvis symptomerne varer ved.

<b>Indånding:</b>	Kontakt omgående læge. Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro.
<b>Hudkontakt:</b>	Fjern straks forurenede tøj og vask angrebne hud med rigelige mængder vand eller med sæbe og vand.
<b>Øjenkontakt:</b>	Kontakt læge. Hvis stoffet er kommet i øjnene skylles omgående med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter.
<b>Indtagelse:</b>	Kontakt omgående læge. Skyl munden grundigt med vand, og giv patienten 200-300 ml (1/4 l) vand at drikke.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE

<b>Brandslukningsmidler:</b>	Sluk fortrinsvis med pulver, Carbondioxid, Vandtåge, Skum.
<b>Ikke Eget Brandslukningsmiddel:</b>	Anvend ikke vandstråle.

Produktnavn  
TN-210C, TN-230C, TN-240C, TN-270C TonerVersionsnummer: 3  
SDS nr.: CT402-01-EUUSOTHER

**Specielle brandslukningsprocedurer:** Anvend ikke højtryksspuler, for at undgå at skabe en støvsky og sprede støv fra brande. Brug en passende støvmaske til kuliite 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.

**Ualmindelige brand- og eksplosionsfarer:** Kan muligvis danne eksplosive støvskyer i luft. Forbrændingsprodukter: se afsnit: 10.

**Eksplosionsgrænser:** Lavere = 60 - 65 g/m<sup>3</sup>

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

**Personlig Beskyttelse:** Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv.  
En passende maske med filter af typen A/P kan være hensigtsmæssig.

**Miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger:** Undgå, at stoffet kommer ned i kloaker. Vand fra rengøring må ikke trænge ned i afløb til overfladevand.

**Rengøringsmetoder:** 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 eksplosionssikker.

Det er sandsynligt at meget små partikler bliver suget ind i støvsuger, for derefter at blive pustet ud i miljøet på grund af porestørrelsen i pose eller filter.

BORTSKAFFELSE - se afsnit: 13.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

**Håndtering:** Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af høje koncentrationer af støv. Undgå kontakt med øjnene.

**Opbevaring:** Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares adskilt fra oxiderende agenter.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Grænseværdier:

STOF	CAS nr.	OSHA PEL	ACGIH TLV	EU IOELV
Kiselsyre (amorf)	112945-52-5	20mppcf 80(mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub>	Ingen.	Ingen.
Kiselsyre (amorf)	844491-94-7	20mppcf 80(mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub>	Ingen.	Ingen.

**Yderligere oplysninger:** USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (Totalstøv) 5mg/m<sup>3</sup> (Respirabel del).  
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (Inhalerbare partikler) 3 mg/m<sup>3</sup> (Respirable partikler).

**Regulering af Eksponering af Miljøet:** Kræves normalt ikke.

**Ventilation:** God almindelig ventilation burde være tilstrækkeligt under normalt brug.

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

Øjne/ansigt: Beskyttelsesbriller.

Hud: Beskyttelseshandsker.

Åndedrætsværn: Støvmaske. ( Store spildmængder: Støvmaske ).

**9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

pH:	Ikke relevant.
Udseende:	Pulver.
Farve:	Cyan (grønblå).
Lugt:	Lugtfri.
Kogepunkt (°C):	Ikke relevant.
Smeltepunkt (°C):	110 ( Blødgørelsespunkt (°C) ).
Damptryk (Pascal):	Ikke relevant.
Massefylde:	1.15 (H <sub>2</sub> O=1).
Viskositet (mPa.s):	Ikke relevant.
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant.
Eksplosive Egenskaber:	Eksplosionsgrænser lavere - 60 - 65 g/m <sup>3</sup> .
Antændeligt Pulver Klasse:	Ingen data.
Dampvægtfylde (Luft=1):	Ikke relevant.
Fordelingskoefficient (n-Octanol/vand):	Ingen data.
Relativ fordampningsgrad (Butylacetat=1):	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber:	Ingen data.
Opløselighed (Vand):	Minimal.
Opløselighed (Andet):	Ingen data.

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

Kemisk Stabilitet:	Stabil.
Forhold at undgå:	Må ikke opbevares ved temperaturer på over: 200 °C. Undgå gnidning, gnister eller andre muligheder for antændelse.
Materialer som skal undgås:	Stærkt oxiderende midler.
Farlige Nedbrydningsprodukter:	Indeholder: Carbonmonoxid, Carbondioxid og Nitrogenoxider.
Farlig polymerisering:	Vil ikke forekomme.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

Indtagelse:	Akut LD <sub>50</sub> > 2000mg/kg (Metode: OECD#420)
Indånding:	Akut LC <sub>50</sub> > 5.13mg/l (Metode: OECD#403)
Hudkontakt:	Ikke-irriterende. (Metode: OECD#404)
Øjenkontakt:	Svagt irriterende for øjet. (Metode: OECD#405)
Mutagenicitet:	Negativ. (Metode: OECD#471 / Ames test)
Hud slappeprøve	Er ikke hudsensibiliserende. (Metode: OECD#429)

Ingredienserne i dette produkt ikke er blevet klassificeret som kræftfremkaldende, i henhold til IARC monografi, NTP og OSHA.

**12. MILJØOPLYSNINGER**

Ingen tilgængelig data om dette produkts indvirkning på miljøet.

Toksicitet:	Ingen data.
Mobilitet:	Ingen data.
Persistens og Nedbrydelighed:	Ingen data.

## 13. BORTSKAFFELSE

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.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke klassificeret som farlig ifølge 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' af Forenede Nationer.

**UN Nr.:** Ingen.  
**Klasse:** Ingen.

Ikke reguleret under DOT, IMDG, ADR, RID, IATA.

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

**USA:** Alle kemikalier i dette produkt overholder TSCA regler og forordninger, inklusiv TSCA Section 5 (Inventory Rules).

**EU:** Ikke klassificeret som farlig ved håndtering og anvendelse. (1999/45/EC, 67/548/EEC)  
Faresymbol, Risikosætninger, Sikkerhedssætninger: Ingen tildelte.

**Canada:** WHMIS: Ikke relevant. (Fremstillet artikel)

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: Alle afsnit.

**Yderligere oplysninger:** 'De informatie heeft alleen betrekking op dit product. Mogelijk is het, in combinatie met andere materialen of in andere processen niet geldig. Bovendien wordt deze informatie verstrekt op basis van onze kennis op de dag van de bereiding (herziening).

**Reference**

- U.S. 29CFR Part 1910
- ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
- EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
- IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans World Health Organization
- NTP 11<sup>th</sup> Report on Carcinogens

**Forkortelser:**

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road (EU)
- DOT: Department Of Transportation (US)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- HCS: Hazard Communication Standard (US)
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods
- IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
- NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)
- NTP: National Toxicology Program (US)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)
- PEL: Permissible Exposure Limit
- RID: Regulations concerning the International carriage of goods by Rail (EU)
- TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)
- TSCA: Toxic Substances Control Act (US)
- WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)