

Productnaam:

TN-411C, TN-413C, TN-416C, TN-419C, TN-421C, TN-423C,
TN-426C, TN-431C, TN-433C, TN-436C, TN-439C, TN-441C,
TN-443C, TN-446C, TN-449C, TN-451C, TN-456C, TN-459C,
TN-461C, TN-466C, TN-469C, TN-471C, TN-476C, TN-491C,
TN-493C, TN-499C, TN-910C Toner

Datum van uitgave: 04 April 2016

Datum herziening:

Versie: 1.0

SDS-nr.:CT405-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel
Productnaam : TN-411C, TN-413C, TN-416C, TN-419C, TN-421C, TN-423C, TN-426C, TN-431C, TN-433C,
TN-436C, TN-439C, TN-441C, TN-443C, TN-446C, TN-449C, TN-451C, TN-456C, TN-459C,
TN-461C, TN-466C, TN-469C, TN-471C, TN-476C, TN-491C, TN-493C, TN-499C, TN-910C
Toner

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Deze producten zijn cyaane toner in een cartridge voor laserprinters, multifunctionals en faxapparaten van Brother Industries Ltd. De cartridge moet worden gebruikt zoals door Brother aangeleverd en voor het bedoelde gebruik. De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is alleen geldig indien gebruikt op de wijze aangegeven door Brother

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telefoon (ter informatie): +81-52-824-2735

Invoerder (VS) Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Telefoon (ter informatie): +1-877-276-8437

Invoerder (Canada) Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Telefoon (ter informatie): +1-514-685-0600

Invoerder (Europa) Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telefoon (ter informatie): +44-161-330-6531

Invoerder (Australië) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Telefoon (ter informatie): +61-2-9887-4344

E-mailadres sds.info@brother.co.jp

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internationaal)
+1-800-424-9300 (Noord-Amerika)

Alleen voor Frankrijk:
Telefoonnummer antigifcentrum: ORFILA +33-1-45-425-959

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Niet ingedeeld

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

Niet ingedeeld

Australische classificatie

Niet geïdentificeerd als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van het NOHSC

Productnaam:

TN-411C, TN-413C, TN-416C, TN-419C, TN-421C, TN-423C,
TN-426C, TN-431C, TN-433C, TN-436C, TN-439C, TN-441C,
TN-443C, TN-446C, TN-449C, TN-451C, TN-456C, TN-459C,
TN-461C, TN-466C, TN-469C, TN-471C, TN-476C, TN-491C,
TN-493C, TN-499C, TN-910C Toner

Datum van uitgave: 04 April 2016

Datum herziening:

Versie: 1.0

SDS-nr.:CT405-01-EUUSOTHER

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etiketringing niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Styrene-acrylate copolymer	(CAS-nr) 25767-47-9 (EG nr) -	76 - 93	Niet ingedeeld
Fatty Acid Ester	(CAS-nr) ** (EG nr) -	3 - 10	Niet ingedeeld
Pigment	(CAS-nr) ** (EG nr) **	3 - 10	Niet ingedeeld
PMMA	(CAS-nr) 9011-14-7 (EG nr) -	1 - 5	Niet ingedeeld
Siliconendioxide (amorf)	(CAS-nr) 844491-94-7 (EG nr) 430-570-1	< 3	Niet ingedeeld
Siliconendioxide (amorf)	(CAS-nr) 112945-52-5 (EG nr) 231-545-4	< 3	Niet ingedeeld

** VERTROUWELIJK

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Indien symptomen aanhouden: een arts raadplegen.
- EHBO na inademing : Raadpleeg een arts. Bij een ongeval door inademing: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en besmette huid wassen met ruim water of met water en zeep.
- EHBO na contact met de ogen : Raadpleeg een arts. Wanneer de stof in de ogen is gekomen, direct gedurende ten minste 15 minuten spoelen met ruim water.
- EHBO na opname door de mond : Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond laten spoelen met water en 100-200 ml water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Voor grote hoeveelheden: Kan irritatie veroorzaken aan de ademhalingswegen. Ademhalen wordt steeds moeilijker. Niezen. Hoesten.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Herhaaldelijk en/of langdurig contact met de huid kan irritatie veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Kan oogirritatie veroorzaken.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Kan maagpijn veroorzaken. Deze wijze van blootstelling is onwaarschijnlijk.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : B j voorkeur blussen met poeder, kooldioxide, water, schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen.

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

- Explosiegevaar : Kan een explosief stof/luchtmengsel vormen.

Productnaam:

TN-411C, TN-413C, TN-416C, TN-419C, TN-421C, TN-423C,
TN-426C, TN-431C, TN-433C, TN-436C, TN-439C, TN-441C,
TN-443C, TN-446C, TN-449C, TN-451C, TN-456C, TN-459C,
TN-461C, TN-466C, TN-469C, TN-471C, TN-476C, TN-491C,
TN-493C, TN-499C, TN-910C Toner

Datum van uitgave: 04 April 2016

Datum herziening:

Versie: 1.0

SDS-nr.:CT405-01-EUUSOTHER

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies

: Gebruik geen water onder hoge druk om mistvorming te voorkomen waardoor de brand zich kan verspreiden. Gebruik geschikte ademhalingsbescherming voor koolmonoxide en kooldioxide. Draag een autonome ademhalingsbescherming tijdens de aanvalsfase van de brandbestrijding en tijdens de opruimingswerkingen meteen na de brand in slecht geventileerde ruimtes. Personen zonder degelijke ademhalingsbescherming moeten de zone verlaten om blootstelling aan de toxische verbrandingsgassen van om het even welke bron te voorkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Zorg voor een adequate ventilatie. Contact met de huid en de ogen vermijden.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Noodprocedures : Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen. Een geschikt masker met filtertype A/P wordt aangeraden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinderen dat de stof in riolering terecht komt. Spoelwater niet in rioolsystemen/oppervlaktewater laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Wrijf de weggelopen toner weg of verwijder deze met een stofzuiger. Breng het stof voorzichtig over in een afgesloten container. Veeg voorzichtig om zo weinig mogelijk stof te genereren tijdens het schoonmaken. Indien u een stofzuiger gebruikt, moet worden nagekeken of de motor beveiligd is tegen een stofexplosie. De erg kleine stofdeeltjes worden door de stofzuiger opgezogen en kunnen via een te grove filter of stofzak mogelijk terug in de omgeving worden geblazen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING. Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Buiten bereik van kinderen bewaren. Stofontwikkeling vermijden. Inademing van hoge concentraties aan stof vermijden. Vermijd contact met de ogen.

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

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Deze producten zijn cyaan toner in een cartridge voor laserprinters, multifunctionals en faxapparaten van Brother Industries Ltd. De cartridge moet worden gebruikt zoals door Brother aangeleverd en voor het bedoelde gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Siliconendioxide (amorf) (112945-52-5)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	20 mg/m ³ 20mppcf 80%SiO ₂
Siliconendioxide (amorf) (844491-94-7)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	20 mg/m ³ 20mppcf 80%SiO ₂

Productnaam:

TN-411C, TN-413C, TN-416C, TN-419C, TN-421C, TN-423C,
TN-426C, TN-431C, TN-433C, TN-436C, TN-439C, TN-441C,
TN-443C, TN-446C, TN-449C, TN-451C, TN-456C, TN-459C,
TN-461C, TN-466C, TN-469C, TN-471C, TN-476C, TN-491C,
TN-493C, TN-499C, TN-910C Toner

Datum van uitgave: 04 April 2016

Datum herziening:

Versie: 1.0

SDS-nr.:CT405-01-EUUSOTHER

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: B j normaal gebruik moet een goede algemene ventilatie voldoende zijn.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Onder normale omstandigheden niet vereist. B j gebruik in andere dan de normale werkomstandigheden (b jvoorbeeld bij een belangrijke lekkage), moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden genomen:
Bescherming van de handen	: beschermende handschoenen.
Bescherming van de ogen	: Beschermend gezichtsmasker.
Huid en lichaam bescherming	: Kleding met lange mouwen en lange broek.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Stofmasker. (Grote hoeveelheden gemorste stof: Ademhalingssysteem).
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Poeder
Kleur	: Cyaan
Geur	: Reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen informatie besch kbaar
pH	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen informatie besch kbaar
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Geen informatie besch kbaar
Vriespunt	: Geen informatie besch kbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen informatie besch kbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: Geen informatie besch kbaar
Relatieve dichtheid verzadigd damp- /luchtmengsel	: Geen informatie besch kbaar
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water
Log Pow	: Geen informatie besch kbaar
Log Kow	: Geen informatie besch kbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Explosiegrenzen van tonerdeeltjes in de lucht is ongeveer gelijk aan die van kolenstof
Oxiderende eigenschappen	: Geen informatie besch kbaar
Explosiegrenzen	: Geen informatie besch kbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Geen informatie besch kbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

Productnaam:

TN-411C, TN-413C, TN-416C, TN-419C, TN-421C, TN-423C,
TN-426C, TN-431C, TN-433C, TN-436C, TN-439C, TN-441C,
TN-443C, TN-446C, TN-449C, TN-451C, TN-456C, TN-459C,
TN-461C, TN-466C, TN-469C, TN-471C, TN-476C, TN-491C,
TN-493C, TN-499C, TN-910C Toner

Datum van uitgave: 04 April 2016

Datum herziening:

Versie: 1.0

SDS-nr.:CT405-01-EUUSOTHER

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bewaren bij een temperatuur lager dan 200 °C. Wrijving, vonken en andere ontstekingsbronnen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Stikstofoxides.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit	: Niet ingedeeld
LD ₅₀ oraal	> 2000 mg/kg (OECD 420 methode)
LC ₅₀ inhalatie (mg/l)	> 5.1 mg/l/4u (OECD 436 methode)
Huidcorrosie/-irritatie	: lichte huidirritatie. (OECD 404 methode) pH: Niet van toepassing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Minimale irritatie aan de ogen. (OECD 405 methode) pH: Niet van toepassing
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Veroorzaakt geen sensibilisatie van de huid. (OECD 429 methode)
Mutageniteit in geslachtscellen	: AMES-test: Negatief. (OECD 471 methode)
Kankerverwekkendheid	: De ingrediënten van dit product werden, overeenkomstig de IARC-typologie, de NTP en de OSHA-regelgeving niet geclassificeerd als kankerverwekkend
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Ecologie - algemeen : Geen informatie beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Log Pow : Geen informatie beschikbaar

Log Kow : Geen informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ecologie - bodem : Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen informatie beschikbaar.

Productnaam:

TN-411C, TN-413C, TN-416C, TN-419C, TN-421C, TN-423C,
TN-426C, TN-431C, TN-433C, TN-436C, TN-439C, TN-441C,
TN-443C, TN-446C, TN-449C, TN-451C, TN-456C, TN-459C,
TN-461C, TN-466C, TN-469C, TN-471C, TN-476C, TN-491C,
TN-493C, TN-499C, TN-910C Toner

Datum van uitgave: 04 April 2016

Datum herziening:

Versie: 1.0

SDS-nr.:CT405-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen voor afvalverwijdering

: Gooi geen toner of tonercartridges in open vuur, dit kan brand veroorzaken of een reeds bestaande brand versnellen waardoor brandwonden kunnen ontstaan. Vernietig tonercartridges alleen in een stof/explosiebeveiligde omgeving. Rondvliegende f jne deeltjes kunnen in lucht een explosief mengsel vormen. Gooi weg overeenkomstig de nationale en de lokale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR/RID) : Geen

Officiële vervoersnaam (IATA) : Geen

Juiste ladingnaam (IMDG) : Geen

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Geen

14.6.1. Landtransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

IBC-code : Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Productnaam:

TN-411C, TN-413C, TN-416C, TN-419C, TN-421C, TN-423C,
TN-426C, TN-431C, TN-433C, TN-436C, TN-439C, TN-441C,
TN-443C, TN-446C, TN-449C, TN-451C, TN-456C, TN-459C,
TN-461C, TN-466C, TN-469C, TN-471C, TN-476C, TN-491C,
TN-493C, TN-499C, TN-910C Toner

Datum van uitgave: 04 April 2016

Datum herziening:

Versie: 1.0

SDS-nr.:CT405-01-EUUSOTHER

15.1.2. Nationale voorschriften

Regionale wetgeving

: EU: Niet ingedeeld als gevaarlijk voor gebruikers. (1999/45/EC)

Verenigde Staten: Alle chemische stoffen in dit product zijn of waren vermeld in de TSCA Chemische Stoffen Inventaris, en geen van deze stoffen is onderworpen aan een van de volgende TSCA eisen: test-regels van onderdeel 4; voorgesteld of definitief significant nieuw gebruik-regels van onderdeel 5(a)(2); toestemmingsopdrachten van onderdeel 5(e); voorlopige evaluatie informatie-regels van onderdeel 8(a); en melding van gezondheids- en veiligheidsdata-regels van onderdeel 8(d).

Canada: WHMIS: Niet van toepassing. (Geproduceerd artikel).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Nieuw uitgegeven.

Gegevensbronnen

: World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risks to Humans, Volume 93

U.S. Department of labor, 29CFR Part 1910.

ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices

EU Commission Directive 2009/161/EU.

Afkortingen en acroniemen

: IARC (International Agency for Research on Cancer)

IATA (International Air Transport Association)

IMDG (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)

REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)

WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)

DOT (Department Of Transportation (US))

ICAO (International Civil Aviation Organization)

NOHSC (National Occupational Health and Safety Commission (Australia))

NTP (National Toxicology Program) (US)

OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)

PEL (Permissible Exposure Limit)

STEL (Short Term Exposure Limit)

TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)

TSCA (Toxic Substances Control Act) (US)

TWA (tijdgewogen gemiddelde).

Overige informatie

: De informatie heeft alleen betrekking op dit product. Het is mogelijk niet geldig indien gebruikt in combinatie met andere materialen of in andere processen. De informatie in dit document is gebaseerd op de huidige kennis op datum van productie van het preparaat (uitgiftedatum).