

Tuotteen Kauppanimi: TN-310M, TN-315M, TN-318M, TN-320M,
TN-325M, TN-328M, TN-340M, TN-345M, TN-348M, TN-370M,
TN-375M, TN-378M Toner

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen kauppanimi TN-310M, TN-315M, TN-318M, TN-320M, TN-325M, TN-328M, TN-340M, TN-345M, TN-348M,
TN-370M, TN-375M, TN-378M Toner

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt Nämä tuotteet ovat magenta väriainekasetteja Brother Industries, Ltd.:n lasertulostimille, monitoimilaitteille ja faksilaitteille. Tätä patruunaa tulisi käyttää siten kuin Brother sen toimitti ja sille tarkoitetuissa tuotteissa. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot koskevat vain Brother:in määrittämää käyttöä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Puhelin (tiedoksi): +81-52-824-2735

Maahantuoja (Yhdysvallat) Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Puhelin (tiedoksi): +1-877-276-8437

Maahantuoja (Kanada) Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Puhelin (tiedoksi): +1-514-685-0600

Maahantuoja (Eurooppa) Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Puhelin (tiedoksi): +44-161-330-6531

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

Sähköpostiosoite sds.info@brother.co.jp

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero (24 tuntia) CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Kansainvälinen)
+1-800-424-9300 (Pohjois-Amerikka)

Vain Ranska:
Myrkytyskeskuksen puhelinnumero: ORFILA +33-1-45-425-959

Tuotteen Kauppanimi: TN-310M, TN-315M, TN-318M, TN-320M,
TN-325M, TN-328M, TN-340M, TN-345M, TN-348M, TN-370M,
TN-375M, TN-378M Toner

Myöntämispäivä: 18-toukokuuta-2010
Muutettu viimeksi: 01-marraskuuta-2015
Version: 5
SDS nro: MT403-01-EUUSOTHER

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) n:o 1272/2008 mukainen luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi

Australian luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi Kansallisen työterveys- ja turvallisuuskomission (NOHSC) kriteerien mukainen

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) n:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Vaarojen kuvamerkit

Ei mitään

Merkkisana

Ei mitään

Vaaralausekkeet

Ei mitään

Varotoimilausekkeet

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä aineita (PBT). Tämä tuote ei sisällä erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Valmisteen kuvaus: Styreeniakrylaatti-väriaine (Seos).

kemiallinen nimi:	CAS-Nro	EY-Nro	w/w %	Luokitus (Asetus 1272/2008)
Styreeniakrylaatti-kopolymeeri	25767-47-9	-	81-85	Ei luokiteltu
Parafiinivaha	8002-74-2	232-315-6	3-5	Ei luokiteltu
Pigmentti	**	**	2.5-4.5	Ei luokiteltu
Pigmentti	**	**	1.5-2.5	Ei luokiteltu
Pigmentti	**	**	0.1-1	Ei luokiteltu
PMMA	9011-14-7	-	1.5-2.5	Ei luokiteltu
Styreeniakrylaatti-kopolymeeri	**	-	1-2	Ei luokiteltu
Rasvahappesteri	**	-	1-2	Ei luokiteltu
Piidioksidi (amorfinen)	112945-52-5	231-545-4	1-2	Ei luokiteltu
Piidioksidi (amorfinen)	844491-94-7	430-570-1	<1	Ei luokiteltu

Katso R- ja H-lausekkeiden koko tekstit osiosta 16

** LUOTTAMUKSELLINEN

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Hengitys	Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.
Ihokosketus	Riisu aineen tahraamat vaatteet heti ja pese aineen kanssa kosketukseen joutunut iho käyttäen runsaasti vettä tai saippuaa ja vettä.
Kosketus silmään	Ota yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto ne heti runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua ainakin 15 minuutin ajan.
Nieleminen	Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä ja anna 100-200ml vettä juotavaksi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aineen hengittäminen (pöly): Suuriin määriin: Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Lisääntyneitä hengitysvaikeuksia. Aivastus. Yskintä.

Silmien altistuminen: Voi ärsyttää silmiä.

Aineen nieleminen: Saattaa aiheuttaa vatsakipua. Epätodennäköinen altistumisreitti.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine	Sammuta mieluiten kuivakemikaalisammuttimella, hiilidioksidi, hajasuihku, vaahto.
Sopimaton sammutusaine	Ei saa käyttää vesisuihkuja.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saattaa muodostaa räjähtäviä tomupilviä ilmaan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Älä käytä korkeapaineista vettä estääksesi pölypilvien muodostumista ja tulipölyn leviämistä. Käytä asiaankuuluvaa hengityssuojainta hiilimonoksidin ja hiilidioksidin varalta. Pidä paineistettua kannettavaa hengityssuojainta (SCBA) tulontorjunnan toimenpiteiden aikana ja siivottaessa suljettuja tai huonosti tuuletettuja tiloja välittömästi tulipalon jälkeen. Henkilöiden, joilla ei ole asiaankuuluvaa hengityssuojainta, tulee poistua alueelta välittömästi merkittävästä altistumisesta myrkykäsäille.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Sopiva hengityksensuojain, jossa on A/P-tyypin suodatin, saattaa olla tarpeen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin. Pesuvesien pääsy pintavesiputkistoihin on estettävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyyhi vuotanut väriaine tai poista se pölynimurilla, ja siirrä se varovasti suljettuun säiliöön. Pyyhi hitaasti vähentääksesi pölyn muodostumista siivouksen aikana. Jos käytät pölynimuria, sen moottorin tulee kestää pölyräjähdystä. Imuroitavat pienhiukkaset saattavat joutua takaisin ympäristöön pussin tai suodattimen huokosten koon takia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojaa varten: Katso osa 8.
Hävittämistä koskevia huomautuksia varten: Ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn muodostusta. Vältä suurten pölypitoisuuksien hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää hapettavien aineiden läheisyydessä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Nämä tuotteet ovat magenta väriainekasetteja Brother Industries, Ltd.:n lasertulostimille, monitoimilaitteille ja faksilaitteille. Tätä patruunaa tulisi käyttää siten kuin Brother sen toimitti ja sille tarkoitetuissa tuotteissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet

kemiallinen nimi:	Parafiinivaha 8002-74-2
ACGIH TLV	TWA: 2 mg/m ³ fume

Tuotteen Kauppanimi: TN-310M, TN-315M, TN-318M, TN-320M,
TN-325M, TN-328M, TN-340M, TN-345M, TN-348M, TN-370M,
TN-375M, TN-378M Toner

OSHA PEL	-
Euroopan unioni	-
Englanti	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Ranska	TWA: 2 mg/m ³
Espanja	TWA: 2 mg/m ³
Portugali	TWA: 2 mg/m ³
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Tanska	TWA: 2 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 2 mg/m ³
Puola	TWA: 2 mg/m ³
Norja	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³
Irlanti	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
kemiallinen nimi:	Piidioksidi (amorfinen) 112945-52-5
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	20mppcf 80(mg/m ³)/%SiO ₂
Euroopan unioni	-
Itävalta	TWA: 4 mg/m ³
kemiallinen nimi:	Piidioksidi (amorfinen) 844491-94-7
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	20mppcf 80(mg/m ³)/%SiO ₂
Euroopan unioni	-

Lisätietoja

USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m³ (Kokonaispöly) 5mg/m³ (Hengitysfraatio).
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m³ (Sisäänhengitettävät hiukkaset) 3 mg/m³ (Hengitettävät hiukkaset).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asiaankuuluva säätötekniikka

Hyvän yleistuuletuksen tulisi olla riittävä normaalitilanteissa.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Ei yleensä tarpeen. Seuraavat tarvikkeet tulisi olla käytettävissä tavallisista olosuhteista poikkeavissa tilanteissa (kuten suurien vuotojen aikana):

Silmien suojaus

Suojalasit.

Käsien suojaus

Suojakäsineet.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Pitkähihaiset vaatteet ja pitkät housut.

Hengityksen suojaus

Pölysuojain. (Suuret vuodot: Hengityssuoja).

Ympäristöaltistumisen ehkäisy

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Tuotteen Kauppanimi: TN-310M, TN-315M, TN-318M, TN-320M,
TN-325M, TN-328M, TN-340M, TN-345M, TN-348M, TN-370M,
TN-375M, TN-378M Toner

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	
Fysikaalinen tila	Jauhe
Väri	Tummanpunainen
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
pH	Ei sovellu
Sulamispiste/jähmettymispiste	110 °C (Sulamispiste)
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue	Ei sovellu
Leimahduspiste	Ei sovellu
Haihtumisnopeus	Ei sovellu
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellu
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat	95 - 100 g/m ³ (Alempi)
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Suhteellinen tiheys	1.15 (H ₂ O=1)
Liukoisuus	Liukenematon (Vesi)
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa
Itsesytyislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	Ei sovellu
Räjähdysominaisuudet	Tulostimien aiheuttamien, ilmassa leijuvien hiukkasten räjähdysrajat vastaavat likimain hiilipölyn räjähdysrajoja.
Hapettamisominaisuudet	Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Tietoja ei saatavissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Vakaa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoja saatavilla.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Pidä lämpötilassa joka ei ylitä 200 °C:tta. Vältä kitkaa, kipinöitä tai muuta syttymistapaa.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Sisältää: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja Typen oksideja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Hengitys	Välitön LC ₅₀ > 5.26 mg/l (Metodi: OECD#403)
Kosketus silmään	Tietoja ei saatavissa.
Ihokosketus	Tietoja ei saatavissa.
NIELEMINEN	Välitön LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Metodi: OECD#420)

Ihon syöpyminen/ärsytys Ei aiheuta ärsytystä (Metodi: OECD#404)

Silmän vakava vaurio/ärsytys Aiheuttaa silmien vähäistä ärsytystä (Metodi: OECD#405)

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä (Metodi: OECD#429)

Mutageenisuus Ames-testi: negatiivinen

Karsinogeenisyys **Tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeniksi IARC-monografien, NTP:n ja OSHA:n mukaan.**

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä Ei tietoja saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä aineita (PBT). Tämä tuote ei sisällä erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Älä polta väriainetta tai väriainekasetteja. Tämä saattaa aiheuttaa palon leviämisen ja palovammojen riskin. Silppua väriainekasetit pölyttömässä/räjähdyssuojatussa ympäristössä. Hajoavat hiukkaset saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa. Hävitä kansallisten ja paikallisten lakisäännösten mukaisesti.

Tuotteen Kauppanimi: TN-310M, TN-315M, TN-318M, TN-320M,
TN-325M, TN-328M, TN-340M, TN-345M, TN-348M, TN-370M,
TN-375M, TN-378M Toner**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Ei luokiteltu Yhdistyneiden Kansakuntien 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' mukaan

14.1 YK-numero	Ei mitään
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei mitään
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei mitään
14.4 Pakkausryhmä	Ei mitään
14.5 Ympäristövaarat	Ei mitään
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovellu

Ei DOT:n, IMDG:n, ADR:n, RID:n tai IATA:n määräämä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	EU: Ei luokiteltu vaaralliseksi varastoitaessa. (1999/45/EC) USA: Kaikki tämän tuotteen sisältämät kemialliset ainesosat löytyvät TSCA:n kemiallisten aineiden luettelosta eikä yksikään niistä ole seuraavien TSCA-vaatimusten alainen: osio 4 testisäännöt; ehdotettu tai lopullinen osio 5(a)(2) merkittävät uudet käyttösäännöt; osio 5(e) suostumusmääräykset; osio 8(a) esiselvityksen tietosäännöt; ja osio 8(d) terveys- ja turvallisuustietojen raportointisäännöt Kanada: WHMIS: Ei määritettävissä. (Tuotettu artikkeli)
15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi	Nro.

Tuotteen Kauppanimi: TN-310M, TN-315M, TN-318M, TN-320M,
TN-325M, TN-328M, TN-340M, TN-345M, TN-348M, TN-370M,
TN-375M, TN-378M Toner

Myöntämispäivä: 18-toukokuuta-2010
Muutettu viimeksi: 01-marraskuuta-2015
Version: 5
SDS nro: MT403-01-EUUSOTHER

KOHTA 16: Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti on osissa 2 ja 3	Ei mitään
H-lausekkeiden koko teksti on osissa 2 ja 3	Ei mitään
Lisätietoja	Tiedot liittyvät vain tähän tuotteeseen. Ne saattavat olla käyttökeltvottomia käytettäessä muiden materiaalien kanssa tai muissa käytännöissä, ne perustuvat (uuden version) laatimisen ajankohtana saatavilla oleviin parhaisiin tietoihin.
Muutoshuomautus	KOHTA 3
Viittaukset:	U.S. 29CFR Part 1910 ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC NTP 11th Report on Carcinogens
Lyhenteet:	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) IARC: International Agency for Research on Cancer IATA: International Air Transport Association IMDG: International Maritime Dangerous Goods 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) STEL: Short Term Exposure Limit TLV: Threshold Limit Value (ACGIH) TSCA: Toxic Substances Control Act (US) TWA: Time Weighted Average WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)