

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

<b>Tuotteen kauppanimi</b>	TN-221Y, TN-225Y, TN-241Y, TN-245Y, TN-251Y, TN-255Y, TN-261Y, TN265Y, TN-281Y, TN-285Y Toner
----------------------------	---

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

<b>Merkitykselliset tunnistetut käytöt</b>	Nämä tuotteet ovat keltainen 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

<b>Valmistaja</b>	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Puhelin (tiedoksi): +81-52-824-2735
<b>Maahantuoja (Yhdysvallat)</b>	Brother International Corporation 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA Puhelin (tiedoksi): +1-877-276-8437
<b>Maahantuoja (Kanada)</b>	Brother International Corporation (Canada) Ltd. 1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada Puhelin (tiedoksi): +1-514-685-0600
<b>Maahantuoja (Eurooppa)</b>	Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Puhelin (tiedoksi): +44-161-330-6531
<b>Maahantuoja (Australia)</b>	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
<b>Sähköpostiosoite</b>	sds.info@brother.co.jp

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

<b>Hätänumero (24 tuntia)</b>	CHEMTREC +1-703-527-3887 (Kansainvälinen) +1-800-424-9300 (Pohjois-Amerikka)  Vain Ranska: Myrkytyskeskuksen puhelinnumero: ORFILA +33-1-45-425-959
-----------------------------------	--

## 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	-	82-85	Ei luokiteltu
Pigmentti	**	**	6-7	Ei luokiteltu
Parafiinivaha	8002-74-2	232-315-6	2-3	Ei luokiteltu
Rasvahappoesteri	**	-	2-3	Ei luokiteltu
PMMA	9011-14-7	-	1.5-2.5	Ei luokiteltu
Piidioksidi (amorfinen)	112945-52-5	231-545-4	1-2	Ei luokiteltu
Piidioksidi (amorfinen)	844491-94-7	430-570-1	0.5-1.5	Ei luokiteltu
Styreeniakrylaatti-kopolymeeri	**	-	0.1-1	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 nielemisen: 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 välttyäkseen merkittävältä altistumiselta myrkkykaasuille.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	Vältä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Sopiva hengityksensuojain, jossa on A/P-tyypin suodatin, saattaa olla tarpeen.
<b>6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Estä aineen pääsy viemäriin. Pesuvesien pääsy pintavesiputkistoihin on estettävä.
<b>6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	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.
<b>6.4 Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilökohtaista suojaa varten: Katso osa 8. Hävittämistä koskevia huomautuksia varten: Ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

<b>7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn muodostusta. Vältä suurten pölypitoisuuksien hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
<b>7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Ei saa säilyttää hapettavien aineiden läheisyydessä.
<b>7.3 Erityinen loppukäyttö</b>	Nämä tuotteet ovat keltainen 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 <sup>3</sup> fume
OSHA PEL	-
Euroopan unioni	-
Englanti	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ranska	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Espanja	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
kemiallinen nimi:	Piidioksidi (amorfinen) 112945-52-5
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	20mppcf 80(mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub>

Tuotteen Kauppanimi: TN-221Y, TN-225Y, TN-241Y, TN-245Y,  
TN-251Y, TN-255Y, TN-261Y, TN265Y, TN-281Y, TN-285Y Toner

Myöntämis päivä: 10-marraskuuta-2012  
Muutettu viimeksi: 01-marraskuuta-2015  
Version: 2  
SDS nro: YT403-02-EUUSOTHER

<b>Euroopan unioni</b>	-
<b>Itävalta</b>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>kemiallinen nimi:</b>	<b>Piidioksidi (amorfinen)</b> <b>844491-94-7</b>
<b>ACGIH TLV</b>	-
<b>OSHA PEL</b>	20mppcf 80(mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub>
<b>Euroopan unioni</b>	-

## Lisätietoja

USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (Kokonaispöly) 5mg/m<sup>3</sup> (Hengitysfraatio).  
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (Sisäänhengitettävät hiukkaset) 3 mg/m<sup>3</sup> (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.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe
Fysikaalinen tila	Keltainen
Väri	
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 <sup>3</sup> (Alempi)
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Suhteellinen tiheys	1.15 (H <sub>2</sub> O=1)
Liukoisuus	Liukenematon (Vesi)
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliv/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

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti myrkyllisyys

Hengitys	Välitön LC <sub>50</sub> > 5.22 mg/l (Metodi: OECD#403)
Kosketus silmään	Tietoja ei saatavissa.
Ihokosketus	Tietoja ei saatavissa.
NIELEMINEN	Välitön LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Metodi: OECD#420)

<b>Ihon syöpyminen/ärsytys</b>	Ei aiheuta ärsytystä (Metodi: OECD#404)
--------------------------------	---

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

<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä (Metodi: OECD#429)
---	--

<b>Mutageenisuus</b>	Ames-testi: negatiivinen (Metodi: OECD#471)
----------------------	---

<b>Karsinogeenisyys</b>	Tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeneiksi 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.
------------------------------------	--

## 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 käytösäännöt; 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.

## 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)