

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi	TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y
Tuotemuoto	Seos
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	YT413-03

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	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.
Käytöt, joita ei suositella	Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<u>Valmistaja</u>	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telephone (for information): +81-52-824-2735
<u>Maahantuoja</u>	(Europe) Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Telephone (for information): +44-161-330-6531 (Australia) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835 Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia Telephone (for information): +61-2-9887-4344

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite sds.info@brother.co.jp

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	CHEMTREC +1-703-527-3887 (International) CHEMTREC +61-290372994 (Australia) For France only: Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959
--------------------	---

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.2. Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksinumero	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Styrene-acrylate-copolymer	25767-47-9	-	-	75-90	Ei luokiteltu	Not applicable
Pigment	**	-	-	4-10	Ei luokiteltu	Registered
Fatty acid ester	**	-	-	3-10	Ei luokiteltu	Registered
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	Ei luokiteltu	Registered
PMMA	9011-14-7	-	-	1-3	Ei luokiteltu	Not applicable
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	<2	Ei luokiteltu	Registered
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	0.1-1	Ei luokiteltu	Not applicable

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.
Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
Nieleminen	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Hengitys (pöly) : Suuriin määriin: Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Lisääntyneitä hengitysvaikeuksia. Aivastus. Yskintä
Silmien altistuminen: Voi ärsyttää silmiä
Ihokosketus : Toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä
Aineen nieleminen: Saattaa aiheuttaa vatsakipua. Epätodennäköinen altistumisreitti

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sopimattomat sammutusaineet Ei saa käyttää vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Saattaa muodostaa räjähtäviä tomupilviä ilmaan

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet 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 myrkykaasuille.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estettävä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja suljetuille alueille

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät	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 pölyräjähdys. Imuroitavat pienhiukkaset saattavat joutua takaisin ympäristöön pussin tai suodattimen huokosten koon takia.
Puhdistusohjeet	Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.
Muiden vaarojen torjunta	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.
-----------------------------------	--

Kohta 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn muodostusta. Vältä suurten pölypitoisuuksien hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
------------------------------	---

7.3. Erityinen loppukäyttö

Nämä tuotteet ovat mustia 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

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Tietoja ei saatavissa.

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

Silmien- tai kasvonsuojain Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto Jauhe
Väri keltainen

Haju Hajuton.
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

pH Tietoja ei saatavissa
Sulamis- tai jäätymispiste Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste Tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Tietoja ei saatavissa
Syttyvyysraja ilmassa Tietoja ei saatavissa
Ylin syttyvyysraja: Tietoja ei saatavissa
Alin syttyvyysraja Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine Tietoja ei saatavissa

Arvot

Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa

Huomautuksia • Menetelmä

Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

Höyryntiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Räjähtävyys	Tietoja ei saatavissa	Tulostimien aiheuttamien, ilmassa leijuvien hiukkasten räjähdysrajat vastaavat I kimain hiilipölyn räjähdysrajoja.
Hapettavuus	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

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä. Vältä kitkaa, kipinöitä tai muuta syttymistapaa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit, Typen oksidit (NOx)

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotetiedot

Hengitys	Acute LC ₅₀ > 5.25 mg/l/4h (OECD 436-menetelmä)
Roiskeet silmiin	Tietoja ei saatavissa
Ihokosketus	Tietoja ei saatavissa
Nieleminen	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (OECD 420-menetelmä)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Ei aiheuta ärsytystä (OECD 404-menetelmä)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Minimaalisesti silmää ärsyttävä. (OECD 405-menetelmä)

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä (OECD 429-menetelmä)

Sukusolujen perimää vaurioittava AMES-testi: Negatiivinen (OECD 471-menetelmä)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeneiksi IARC-monografien, NTP:n ja OSHA:n mukaan

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

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

IMDG

14.1	YK-nro	Ei säädelty
14.2	Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3	Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4	Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5	Meriä saastuttava aine	Ei sovellu
14.6	Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7	Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

RID

14.1	YK-nro	Ei säädelty
14.2	Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3	Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4	Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5	Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6	Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADR

14.1	YK-nro	Ei säädelty
14.2	Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3	Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4	Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5	Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6	Erityisvaatimukset	Ei mitään

IATA

14.1	YK-nro	Ei säädelty
14.2	Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3	Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4	Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5	Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6	Erityisvaatimukset	Ei mitään

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-Regulations**

Tietoja ei saatavissa

Kansalliset säännökset

Tietoja ei saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

Muutettu viimeksi: 10-syys-2018

Julkaisemispäivä: 06-heinä-2017

Muutosnumero: 2

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: YT413-03

Kohta 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

TWA

TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

**

Liikesalaisuus

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietoja ei saatavissa

Muutettu viimeksi 10-syys-2018

Julkaisemispäivä 06-heinä-2017

Muutoshuomautus Tietoja ei saatavissa

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tiedot liittyvät vain tähän tuotteeseen. Ne saattavat olla käyttökelvottomia käytettäessä muiden materiaalien kanssa tai muissa käytännöissä, ne perustuvat (uuden version) laatimisen ajankohtana saatavilla oleviin parhaisiin tietoihin.