

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : TN-311C, TN-316C, TN-319C, TN-321C, TN-326C, TN-329C, TN-331C, TN-336C, TN-339C, TN-341C, TN-346C, TN-349C, TN-351C, TN-359C, TN-376C, TN-379C, TN-361C, TN-369C, TN-900C Toner

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Nämä tuotteet ovat sinivihreää 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.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

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. Häät puhelinnumero

Hätänumero : 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

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

Ei luokiteltu

Australian luokitus

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

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tietoja ei ole saatavissa

Tuotenimi: TN-311C, TN-316C, TN-319C, TN-321C, TN-326C, TN-329C, TN-331C, TN-336C, TN-339C, TN-341C, TN-346C, TN-349C, TN-351C, TN-359C, TN-376C, TN-379C, TN-361C, TN-369C, TN-900C Toner

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:CT413-01-EUUSOTHER

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seoksella

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Styrene-acrylate copolymer	(CAS-nro) 25767-47-9 (EY-nro) -	80 - 90	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Fatty Acid Ester	(CAS-nro) ** (EY-nro) -	3 - 10	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Väriaine	(CAS-nro) ** (EY-nro) **	3 - 7	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
PMMA	(CAS-nro) 9011-14-7 (EY-nro) -	1 - 3	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Silicon Dioxide (amorphous)	(CAS-nro) 112945-52-5 (EY-nro) 231-545-4	1 - 3	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Silicon Dioxide (amorphous)	(CAS-nro) 844491-94-7 (EY-nro) 430-570-1	< 2	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Styrene-acrylate Resin	(CAS-nro) ** (EY-nro) -	0.1 - 1	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu

** LUOTTAMUKSELLINEN

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos ainetta on vahingossa hengitetty, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lepotilassa.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu aineen tahraamat vaatteet heti ja pese aineen kanssa kosketukseen joutunut iho käyttäen runsaasti vettä tai saippuaa ja vettä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto ne heti runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua ainakin 15 minuutin ajan.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhtele suu vedellä ja anna 100-200ml vettä juotavaksi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vauriot hengitettynä : Suuriin määriin: Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Lisääntyneitä hengitysvaikeuksia. Aivastus. Yskintä.
- Oireet/vauriot ihokosketuksen seurauksena : Toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
- Oireet/vauriot jouduttua silmiin : Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.
- Oireet/vauriot nieltynä : Saattaa aiheuttaa vatsakipua. Epätodennäköinen altistumisreitti.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammuta mieluiten kuivakemikaalisammuttimella, hiilidioksidi, haja, vaahto.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei mitään.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Räjähdyshaara : Saattaa muodostaa räjähtäviä tomupilviä ilmaan.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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) tulentorjunnan toimenpiteiden aikana ja siivottaessa suljettuja tai huonosti tuuletettuja tiloja välittömästi tulipalon jälkeen. Henkilöiden, joilla ei ole asiaankuuluvaa hengityssuojainta, tulee poistua alueelta vältyäkseen merkittävältä altistumiselta myrkykäsäille.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Sopiva hengityksensuojain, jossa on A/P-tyypin suodatin, saattaa olla tarpeen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäreihin. Pesuvesien pääsy pintavesiputkistoihin on estettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : 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.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. SECTION 13: Disposal considerations.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Vältettävä pölyn muodostumista. Vältä suurten pölypitoisuuksien hengittämistä. Varottava aineen joutumista silmiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä erillään hapettimista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Nämä tuotteet ovat sinivihreää 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

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Hyvän yleistuuletuksen tulisi olla riittävä normaalitilanteissa.
Henkilönsuojaimet : Ei yleensä tarpeen. Seuraavat tarvikkeet tulisi olla käytettävissä tavallisista olosuhteista poikkeavissa tilanteissa (kuten suurien vuotojen aikana):
Käsien suojaus : suojakäsineitä.
Silmien suojaus : Kasvosuojain.
Ihonsuojaus : Pitkähihaiset vaatteet ja pitkät housut.
Hengityksensuojain : Pölysuojain. (Suuret vuodot: Hengityssuoja).
Ympäristön altistumisen hallinta : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: Jauhe
Väri	: Tummansininen
Haju	: Hajuton
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (eetteriin=1)	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
Sytyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole saatavilla
Kyllästetyn höyry/ilmaseoksen suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus	: Ei liukene veteen
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Kow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei sovellettavissa
Räjähättävät ominaisuudet	: Tulostimien aiheuttamien, ilmassa leijuvien hiukkasten räjähdysrajat vastaavat likimain hiilipölyn räjähdysrajoja
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysraja-arvot	: Tietoja ei ole saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä lämpötilassa, joka ei ylitä 200 °C. Vältä kitkaa, kipinöitä tai muuta syttymistapaa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit.

Tuotenimi: TN-311C, TN-316C, TN-319C, TN-321C, TN-326C, TN-329C, TN-331C, TN-336C, TN-339C, TN-341C, TN-346C, TN-349C, TN-351C, TN-359C, TN-376C, TN-379C, TN-361C, TN-369C, TN-900C Toner

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:CT413-01-EUUSOTHER

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OCDE 420-menetelmä)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 5.24 mg/l/4h (OCDE 436-menetelmä)
Ihosityövyttävyysohoärsytys	: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. (OCDE 404-menetelmä) pH: Ei sovellettavissa
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Minimaalisesti silmää ärsyttävä. (OCDE 405-menetelmä) pH: Ei sovellettavissa
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä. (OCDE 429-menetelmä)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: AMES-testi: Negatiivinen. (OCDE 471-menetelmä)
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	: Tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeniksi IARC-monografien, NTP:n ja OSHA:n mukaan
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tietoja ei ole saatavilla.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Tietoja ei ole saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Log Pow : Tietoja ei ole saatavilla

Log Kow : Tietoja ei ole saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ympäristövaikutukset - maaperä : Tietoja ei ole saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : 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

ADR / IMDG / IATA / DOT / UN –vaatimusten mukaisesti

14.1. YK-numero

Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR/RID) : Ei mitään

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei mitään

Virallinen nimike kuljetukseen (IMDG) : Ei mitään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Ei mitään

14.6. Erietyiset varotoimet käyttäjälle

Erietyiset kuljetusta koskevat varotoimet : Ei mitään

14.6.1. Maakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6.2. Merikuljetukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

IBC-koodi : Not applicable

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Alueellinen 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).

Tuotenimi: TN-311C, TN-316C, TN-319C, TN-321C, TN-326C, TN-329C, TN-331C, TN-336C, TN-339C, TN-341C, TN-346C, TN-349C, TN-351C, TN-359C, TN-376C, TN-379C, TN-361C, TN-369C, TN-900C Toner

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:CT413-01-EUUSOTHER

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei kemiallista turvallisuuden arviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:
KOHTA 3.

Tietolähteet

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

EU Directive 1999/45/EC

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.

Lyhenteet ja akronyymit

: IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA (International Air Transport Association)
IMDG (Kansainvälinen säännöstö vaarallisten aineiden kuljettamisesta merellä)
IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit - ohjeellinen työilmaraaja-arvo)
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))
ACGIH (American Conference of Governement 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 (aikapainotettu keskiarvo).

Muut tiedot

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