

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

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:PT413-01-EUUSOTHER

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella
Tuotenimi : TN-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK, TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK,
TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK, TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK,
TN-361BK, TN-369BK, TN-900BK 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 mustia 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. Hätäpuhelinnumero

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

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:PT413-01-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) -	70 - 80	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Fatty Acid Ester	(CAS-nro) ** (EY-nro) -	10 - 20	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Hiilimusta (sidos)	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9	5 - 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	< 2	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Silicon Dioxide (amorphous)	(CAS-nro) 7631-86-9 (EY-nro) 231-545-4	< 2	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Silicon Dioxide (amorphous)	(CAS-nro) 844491-94-7 (EY-nro) 430-570-1	< 1	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Styrene-acrylate Resin	(CAS-nro) ** (EY-nro) -	< 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 tahrat 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 nieltä : Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhtelee 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 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 : Älä käytä vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Räjähdyshaara : Saattaa muodostaa räjähtäviä tomupilviä ilmaan.

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

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:PT413-01-EUUSOTHER

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) 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 myrkykaasuille.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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-tyyppin 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 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

Hiilimusta (sidos) (1333-86-4)		
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbone (noir de)
Belgia	Raja-arvo (mg/m³)	3.5 mg/m³
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	3.5 mg/m³
Tanska	Anmærkninger (DK)	K
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Nokimusta
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	3.5 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m³
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Noir de carbone
Ranska	VME (mg/m³)	3.5 mg/m³
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	3.5 mg/m³
Irlanti	OEL (15 min ref) (mg/m³)	7 mg/m³

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

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013

Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015

Versio: 4.0

SDS nro:PT413-01-EUUSOTHER

Hiilimusta (sidon) (1333-86-4)		
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugali	OEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Negro de humo
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Espanja	Huomautukset	véase Apartado 9
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon Black (lampesot)
Norja	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³

Silicon Dioxide (amorphous) (7631-86-9)		
Saksa	Paikallisesti käytettävä nimi	Kieselsäuren, amorphe
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³)	4 mg/m ³
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Silīcija dioksīds
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	20 mg/m ³ 20mppcf 80%SiO ₂

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

Henkilönsuojaimet

Käsien suojaus

Silmien suojaus

Ihonsuojaus

Hengityksensuojain

Ympäristön altistumisen hallinta

: Hyvän yleistuuletuksen tulisi olla riittävä normaalitilanteissa.

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

: suojakäsineitä.

: Kasvosuojain.

: Pitkähihaiset vaatteet ja pitkät housut.

: Pölysuojain. (Suuret vuodot: Hengityssuoja).

: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:PT413-01-EUUSOTHER

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: Jauhe
Väri	: Musta
Haju	: Hajuton
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=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
Syttyvyys (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
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tulostimien aiheuttamien, ilmassa leijuvien hiukkasten räjähdyksrajat vastaavat likimain hiilipölyn räjähdyksrajoja
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdyksraja-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-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK,
TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK,
TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK, TN-361BK,
TN-369BK, TN-900BK Toner

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:PT413-01-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)	> 5.2 mg/l/4h (OCDE 436-menetelmä)
Ihossyövyttävyysohsoärsytys	: ei ärsyttävä. (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)	: Hiilimusta: Vuonna 1996 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) arvioi uudelleen hiilimustan ryhmän 2B karsinogeeniksi (mahdollinen karsinogeeni ihmisille). Tämä luokitus annetaan kemikaaleille, joista ei ole riittävästi kokemusta ihmisillä, mutta tarpeeksi eläimillä, mihin karsinogeenisuuden arviointi perustuu. Tämä luokitus perustuu keuhkokasvainten kehittymiseen rotilla, jotka ovat kroonisesti altistuneet vapaan hiilimustan hengittämiseen tasoilla, jotka aiheuttavat keuhkoissa hiukkasten ylikuormittumista. Muilla eläimillä kuin rotilla tehdyt tutkimukset eivät osoittaneet yhteyttä hiilimustan ja keuhkokasvainten välillä. Lisäksi kaksi vuotta kestänyt bioanalyysi, jossa käytettiin hiilimustaa sisältävää tavallista väriainetta, ei osoittanut rotilla yhteyttä väriaineelle altistumisen ja keuhkokasvainten välillä.
Muut aineet tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeniksi IARC-monografien, NTP	n ja OSHA
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

Hiilimusta (sidos) (1333-86-4)	
EC50 Daphnia	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)
Silicon Dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
LC50 kalat	5000 mg/l 96 h static (Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia	7600 mg/l 48 h (Ceriodaphnia dubia)
EC50 muut vesieliot 1	440 mg/l 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

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.

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

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:PT413-01-EUUSOTHER

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 : Ei mitään
(ADR/RID)

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. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset 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) merkitsevät 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-311BK TN-316BK, TN-319BK, TN-321BK, TN-326BK,
TN-329BK, TN-331BK, TN-336BK, TN-339BK, TN-341BK, TN-346BK,
TN-349BK, TN-351BK, TN-359BK, TN-376BK, TN-379BK, TN-361BK,
TN-369BK, TN-900BK Toner

Julkaisupäivä: 12 Syyskuu 2013
Päivitetty: 20 Maaliskuu 2015
Versio: 4.0
SDS nro:PT413-01-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 työilmaraja-arvo)
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 (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.