

Tuotenimi: TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320,  
TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360,  
TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385,  
TN2312, TN-2325 Toner

Julkaisupäivä: 19 Marraskuu 2013  
Päivitetty: 04 Marraskuu 2014  
Versio: 5.0  
SDS nro:BPL-01-EUUSOTHER

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

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi (Tuotekoodi) : TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320, TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360, TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385, TN2312 TN-2325 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. Häätäpuhelinnumero

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

EUH-lausekkeet : EUH208 - Sisältää Fumaaripihka(65997-04-8). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Tuotenimi: TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320, TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360, TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385, TN2312, TN-2325 Toner

Julkaisupäivä: 19 Marraskuu 2013  
Päivitetty: 04 Marraskuu 2014  
Versio: 5.0  
SDS nro:BPL-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
n,n-dietyyli-n-metyyli-2-(2-metyyli-1-okso-2-n,n-dietyyli-n-metyyli-2-(2-a 4-metyylibentseenisulfonisen happo (1:1) polymeerin ja butyyli 2-propenoaatti ja etenyylibentseenin kanssa	(CAS-nro) 133350-42-2 (EY-nro) -	5 - 10	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319
Hiilimusta (sidos)	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9	1 - 5	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Fumaaripihka	(CAS-nro) 65997-04-8 (EY-nro) 266-040-8	1 - 2.5	Xn; R22 Xi; R41 R43	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Polyesteripihka	(CAS-nro) ** (EY-nro) -	**	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, Hajasuihku.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesisuihkua.

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

Tuotenimi: TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320, TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360, TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385, TN-2312, TN-2325 Toner

Julkaisupäivä: 19 Marraskuu 2013  
Päivitetty: 04 Marraskuu 2014  
Versio: 5.0  
SDS nro: BPL-01-EUUSOTHER

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Sopiva hengityksensuojain, jossa on A/P-typin 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 pölyräjähdysä. Imuroitavat pienhiukkaset saattavat joutua takaisin ympäristöön pussin tai suodattimen huokosten koon takia.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

SECTION 8: Exposure controls/personal protection. 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 muuttajat

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
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugali	OEL TWA (mg/m³)	3.5 mg/m³
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Negro de humo
Espanja	VLA-ED (mg/m³)	3.5 mg/m³
Espanja	Huomautukset	véase Apartado 9
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m³)	3.5 mg/m³

Tuotenimi: TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320,  
TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360,  
TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385,  
TN2312, TN-2325 Toner

Julkaisupäivä: 19 Marraskuu 2013  
Päivitetty: 04 Marraskuu 2014  
Versio: 5.0  
SDS nro:BPL-01-EUUSOTHER

Hiilimusta (sidot) (1333-86-4)		
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon Black (lampesot)
Norja	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>

Lisätiedot : USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Fraction)  
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (Inhalable particles) 3 mg/m<sup>3</sup> (Respirable particles)

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Hyvän yleistuletuksen 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.

Tuotenimi: TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320,  
TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360,  
TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385,  
TN2312, TN-2325 Toner

Julkaisupäivä: 19 Marraskuu 2013  
Päivitetty: 04 Marraskuu 2014  
Versio: 5.0  
SDS nro:BPL-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)	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen haihtumisnopeus (eetteriin=1)	: Ei sovellettavissa
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	: 1.2 (H <sub>2</sub> O=1)
Liukoisuus	: osittain liukeneva (tolueeniin, kloroformiin ja tetrahydrofuraaniin). Ei liukene veteen
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Kow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei sovellettavissa
Räjähtävät 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

Suojattava lämmöltä. Vältä kitkaa, kipinöitä tai muuta syttymistapaa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit.

Tuotenimi: TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320, TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360, TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385, TN-2312, TN-2325 Toner

Julkaisupäivä: 19 Marraskuu 2013  
Päivitetty: 04 Marraskuu 2014  
Versio: 5.0  
SDS nro:BPL-01-EUUSOTHER

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
LD <sub>50</sub> suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OCDE 423-menetelmä)
LC <sub>50</sub> hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 5.24 mg/l/4h (OCDE 436-menetelmä)
Ihosityövyttävyysohsoärsytys	: 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: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

Hiilimusta (sidos) (1333-86-4)	
EC <sub>50</sub> Daphnia	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)
Fumaaripihka (65997-04-8)	
LC <sub>50</sub> kalat	3.2 mg/l 96 h static (Brachydanio rerio)

### 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.  
PBT-arvioinnin tulokset Ei saatavilla

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei ole saatavilla.

Tuotenimi: TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320, TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360, TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385, TN2312, TN-2325 Toner

Julkaisupäivä: 19 Marraskuu 2013  
Päivitetty: 04 Marraskuu 2014  
Versio: 5.0  
SDS nro: BPL-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) merkittävät uudet käyttösäännöt; osio 5(e) suostusmääräykset; osio 8(a) esiselvityksen tietosäännöt; ja osio 8(d) terveys- ja turvallisuustietojen raportointisäännöt

Kanada: WHMIS: Ei määritettävissä. (Tuotettu artikkeli).

Tuotenimi: TN-630, TN-660, TN-2340, TN-2370, TN-2310, TN-2320,  
TN-2335, TN-2375, TN-2330, TN-2350, TN-2315, TN-2345, TN-2360,  
TN-2380, TN-2305, TN-2355, TN-2306, TN-2356, TN-2365, TN-2385,  
TN2312, TN-2325 Toner

Julkaisupäivä: 19 Marraskuu 2013  
Päivitetty: 04 Marraskuu 2014  
Versio: 5.0  
SDS nro:BPL-01-EUUSOTHER

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei kemiallista turvallisuuden arviointi on suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Julkaistu hiljattain.

Tietolähteet

: 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 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.

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1
H302	Haitallista nieltynä
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R36	Ärsyttää silmiä
R41	Vakavan silmävaurion vaara
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen