

Tuotenimi: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Julkaisupäivä: 19 Syyskuu 2014  
Päivitetty: 03 Elokuu 2015  
Versio: 4.0  
SDS nro: PT475-01-EUUSOTHER

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset  
Tuotenimi : TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 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. Häät puhelinnumero

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

#### 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-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Julkaisupäivä: 19 Syyskuu 2014  
Päivitetty: 03 Elokuu 2015  
Versio: 4.0  
SDS nro: PT475-01-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. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Styrene-acrylate copolymer	(CAS-nro) 25767-47-9 (EY-nro) -	65 - 80	Ei luokiteltu
Ester wax	(CAS-nro) ** (EY-nro) **	10 - 20	Ei luokiteltu
Hiilimusta (sidos)	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9	4 - 7	Ei luokiteltu
Harts	(CAS-nro) ** (EY-nro) **	0.5 - 3	Ei luokiteltu
PMMA	(CAS-nro) 9011-14-7 (EY-nro) -	1 - 4	Ei luokiteltu
Piidioksidi (amorfinen)	(CAS-nro) 112945-52-5 (EY-nro) 231-545-4	< 1	Ei luokiteltu
Piidioksidi (amorfinen)	(CAS-nro) 844491-94-7 (EY-nro) 430-570-1	< 1.5	Ei luokiteltu
Styrene-acrylate Resin	(CAS-nro) ** (EY-nro) -	0.5 - 2.5	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 nielty : 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, hajasuihku, vaahto.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesiruiskua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Räjähdyshaara : Saattaa muodostaa räjähtäviä tomupilviä ilmaan.

Tuotenimi: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Julkaisupäivä: 19 Syyskuu 2014  
Päivitetty: 03 Elokuu 2015  
Versio: 4.0  
SDS nro: PT475-01-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 vältyäkseen merkittävältä altistumiselta myrkykäsäille.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varoitoimenpiteet, 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 varoitoimet

Estä aineen pääsy viemäriin. 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 pölyräjähdystä. 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 muuttajat

Hiilimusta (sidos) (1333-86-4)		
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbone (noir de)
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Ugljik-crni
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	Anmærkninger (DK)	K
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Nokimusta
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m <sup>3</sup>

Tuotenimi: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Julkaisupäivä: 19 Syyskuu 2014  
Päivitetty: 03 Elokuu 2015  
Versio: 4.0  
SDS nro: PT475-01-EUUSOTHER

<b>Hiilimusta (sidos) (1333-86-4)</b>		
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Noir de carbone
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugali	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Negro de humo
Espanja	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon Black (lampesot)
Norja	Grenseverdier (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>
<b>Piidioksidi (amorfinen) (112945-52-5)</b>		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> 20mppcf 80%SiO <sub>2</sub>
<b>Piidioksidi (amorfinen) (844491-94-7)</b>		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> 20mppcf 80%SiO <sub>2</sub>

ACGIH TLV (TWA) : 10 mg/m<sup>3</sup> (Inhalable particles) 3 mg/m<sup>3</sup> (Respirable particles)

USA OSHA PEL (TWA) : 10 mg/m<sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Fraction)

## 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.

Tuotenimi: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Julkaisupäivä: 19 Syyskuu 2014  
Päivitetty: 03 Elokuu 2015  
Versio: 4.0  
SDS nro: PT475-01-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 (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	: 1,15 (H <sub>2</sub> O=1)
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 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-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Julkaisupäivä: 19 Syyskuu 2014  
Päivitetty: 03 Elokuu 2015  
Versio: 4.0  
SDS nro: PT475-01-EUUSOTHER

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
LD <sub>50</sub> suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 417-menetelmä)
LC <sub>50</sub> hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 5,08 mg/l/4h (The highest technically achievable concentration) (OECD 436 method)
Ihositytyvyys/ihoärsytys	: ei ärsyttävä. (OECD 403-menetelmä)
	pH: Ei sovellettavissa
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Lievästi silmiä ärsyttävä. (OECD 404-menetelmä)
	pH: Ei sovellettavissa
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä. (OECD 429-menetelmä)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: AMES-testi: Negatiivinen. (OECD 453-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)
--------------------------	----------------------------------

### 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-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Julkaisupäivä: 19 Syyskuu 2014  
Päivitetty: 03 Elokuu 2015  
Versio: 4.0  
SDS nro: PT475-01-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 : Ei sovellettavissa

## 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 sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Tuotenimi: TN-820,TN-850,TN-880,TN-890,TN-3400,TN-3410,TN-3415,TN-3417,TN-3420,TN-3422,TN-3425,TN-3428,TN-3429,TN-3430,TN-3435,TN-3437,TN-3440,TN-3442,TN-3448,TN-3449,TN-3465, TN-3467,TN-3470,TN-3472,TN-3475,TN-3478,TN-3479,TN-3480,TN-3485,TN-3487,TN-3490, TN-3492,TN-3495,TN-3498,TN-3499,TN-3500,TN-3510,TN-3512,TN-3520,TN-4638 Toner

Julkaisupäivä: 19 Syyskuu 2014  
Päivitetty: 03 Elokuu 2015  
Versio: 4.0  
SDS nro:PT475-01-EUUSOTHER

### 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 käyttö säännöt; 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

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

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 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.