

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Käyttöturvallisuustiedotteen numero BES-02

Tuotteen nimi TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Muut tunnistustavat

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus 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.

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Toimittaja

(Europe)
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite sds.info@brother.co.jp

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero

CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:

Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [GHS]

2.2. Merkinnät

Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [GHS]

Vaaralausekkeet

Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [GHS]

100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasu).

100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry).

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

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä
koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellettu

3.2 Seokset

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

Kemiallinen nimi	CAS No.	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Indeksinumero	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	REACH-rekisteröintinumero
Polyester resin	**	-		75-90	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	Not applicable
Nokimusta	1333-86-4	215-609-9		3-10	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	01-2119384 822-32-XX XX
Other Components	-	-		**	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	Ei sovellu

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhdeltava 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. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Itsesuojaus ensiavussa	Tietoja ei saatavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Hengitys (pöly) : Suuriin määriin: Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Lisääntyneitä
---------------	---

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

hengitysvaikeuksia. Aivastus. Yskintä
Silmien altistuminen: Voi ärsyttää silmiä
Ihokosketus Toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä
Aineen nieleminen: Saattaa aiheuttaa vatsakipua. Epätodennäköinen altistumisreitti

Altistumisen vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

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

Vaaralliset palamistuotteet Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erietyiset palomiesten suojavarusteet 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 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-tyyppin suodatin, saattaa olla tarpeen.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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 pölyräjähdyksiä. 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 hygieniata koskevat toimintatavat	Käsittely hyvä työhigienian 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

Erityiset käytöt

Tämä tuote on musta mustepatruuna Brother Industries, Ltd. merkkisiin laitteisiin. mustesuihkumonitoimilaitteet ja faksilaitteet. Tätä patruunaa tulisi käyttää siten kuin Brother sen toimitti ja sille tarkoitetuissa tuotteissa.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)	Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.
---------------------------------------	--

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Nokimusta 1333-86-4	-	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Nokimusta 1333-86-4	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
Nokimusta 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
Nokimusta 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	-	-	-
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Nokimusta 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Nokimusta 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi		Yhdistynyt kuningaskunta
Nokimusta 1333-86-4	-		-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät Tietoja ei saatavissa

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

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	Jos on kosketusriski: Kasvosuojain
Käsien suojaus	Jos on kosketusriski: Suojakäsineet
Hihnsuojaus ja Kehon suojaus	Jos on kosketusriski:, Esiliina, Saappaat
Hengityselinten suojaus	Laajan vuodon sattuessa: Käytä sopivaa hengityksensuojainta.
Termiset vaarat	Tietoja ei saatavissa.
Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe
Väri	musta
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia • Menetelmä</u>
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyysraja ilmassa		Ei tunneta
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH (vesiliuoksena)	Ei soveltu	
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)	osittain liukeneva (Toluene , Kloroformi ja tetrahydrofuran)	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Suhteellinen tiheys	1.2	(H ₂ O=1)
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Räjähteet

Räjähtävyys

Tulostimien aiheuttamien, ilmassa leijuvien hiukkasten räjähdysrajat vastaavat likimain hiilipölyn räjähdysrajoja

Hapettavuus

Tietoja ei saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityössä.

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojattava lämmöltä. Vältä kitkaa, kipinöitä tai muuta syttymistäpää.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Voimakkaat hapettimet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit. Typen oksidit (NOx).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys	Acute LC ₅₀ (4 h) > 5.66 mg/l (OECD 436-menetelmä)
Roiskeet silmiin	Tietoja ei saatavissa.
Ihokosketus	Tietoja ei saatavissa.
Nieleminen	Acute LD ₅₀ > 5000 mg/kg (OECD 423-menetelmä)

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasu).
100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry).

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Nokimusta	> 15400 mg/kg	-	> 4.6 mg/m ³ 4 h

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityövyttävyyksihoärsytys	Ei aiheuta ärsytystä (OECD 404-menetelmä)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei aiheuta ärsytystä (OECD 437-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	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 karsinogeenisyyden 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 vaarallinen	Tietoja ei saatavissa.
STOT - kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
STOT - toistuva altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei saatavissa.

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

Kulkeutuvuus Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tämä tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä aineita (PBT). Tämä tuote ei sisällä erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB).

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Älä polta väriainetta tai väriainekasetteja. Tämä saattaa aiheuttaa palon leviämisen ja palovammojen riskin. Silppua väriainekasetit pölyttömässä/räjähdysuojatussa ympäristössä. Hajoavat hiukkaset saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa. Hävitä kansallisten ja paikallisten lakisäännösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

- 14.1 YK-numero tai ID numero** Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset säännökset

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
Nokimusta - 1333-86-4	RG 16, RG 16bis

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Nokimusta - 1333-86-4	75.	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Noudattaa
DSL/NDL	Noudattaa
EINECS/ELINCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
IECSC	Noudattaa
KECL	Noudattaa
PICCS	Vapautettu
AICS	Noudattaa
NZIoC	Noudattaa

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
pitoisuus			
**	Liikesalaisuus	+	Herkistävät aineet

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Koetulosten perusteella
Ihosoövyttävyyden/ihohärsytys	Koetulosten perusteella
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Koetulosten perusteella
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Koetulosten perusteella
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

Muutettu viimeksi: 24-lo-2023
Julkaisemispäivä: 09-marras-2022
Muutosnumero: 2

Tuotteen nimi: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BES-02

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Julkaisemispäivä 09-marras-2022

Muutettu viimeksi 24-lo-2023

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

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.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy