

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Käyttöturvallisuustiedotteen numero BPL-01

Tuotteen nimi 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, TN-2399 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

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

For France only:

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

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]

EUH208 - Sisältää Rosin, fumarated Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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).

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

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 sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-nro	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	**	-		**	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	Not applicable
N,N-diethyl-N-meth	133350-42-2	-		5-10	Eye Irrit. 2	-	-	-	Not

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

yl-2-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxyet hanaminium salt with 4-methylbenzenes ulfonic acid (1:1) polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene					(H319)				applicable
Carbon Black (bound)	1333-86-4	215-609-9		1-5	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	01-2119384 822-32-XX XX
Rosin, fumarated	65997-04-8	266-040-8		1-2.5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)	-	-	-	Registered

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

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Riisi saastunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Nieleminen

Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä ja anna 100-200ml vettä juotavaksi.

Itsesuojaus ensiavussa

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Hengitys (pöly) : Suuriin määriin: Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Lisääntyneitä hengitysvaikeuksia. Aivastus. Yskintä

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

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 Jauhe. Vesisuihku.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Ei saa käyttää vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Saattaa muodostaa räjähtäviä tomupilviä ilmaan.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet 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 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.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä aineen pääsy viemäreihin. Pesuvesien pääsy pintavesiputkistoihin on estettävä.

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

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 pölyräjähdys. Imuroitavat pienhiukkaset saattavat joutua takaisin ympäristöön pussin tai suodattimen huokosten koon takia.
Puhdistusohjeet	Puhdista imukykyisellä pyyhkeellä. Pese vedellä poistaaksesi mustejäljet.
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	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säilytettävä erillään hapettimista.
------------------------------	-------------------------------------

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

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.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Carbon Black (bound) 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
Carbon Black (bound) 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
Carbon Black (bound) 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	-	-	-
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Carbon Black (bound) 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
Carbon Black (bound) 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
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-		-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Biologisen työperäisen altistumisen Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset raja-arvot 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

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):

Silmien- tai kasvonsuojain

Kasvosuojain.

Käsien suojaus

Suojakäsineet.

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Pitkähihaiset vaatteet ja pitkät housut
Hengityselinten suojaus	Laajan vuodon sattuessa: Käytä sopivaa hengityksensuojainta.
Termiset vaarat	Tietoja ei saatavissa.
Yleiset hygieniää koskevat toimintatavat	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
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	
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)	osittain liukeneva (Toluene , Kloroformi ja tetrahydrofuran)	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa	
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	

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Räjähteet

Räjähävyys

Tulostimien aiheuttamien, ilmassa leijuvien hiukkasten räjähdysraajat 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

Herkkyyks mekaanisille iskuille

Ei mitään.

Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille

Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavissa.

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. Hiilidioksidi (CO₂). Typen oksidit (NO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys	Acute LC ₅₀ > 5.24 mg/l (4 h) (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).
- 100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu).

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Carbon Black (bound)	> 15400 mg/kg	-	> 4.6 mg/m ³ 4 h
Rosin, fumarated	> 2000 mg/kg (Rat)	= 2000 mg/kg (Rat)	-

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	Ei aiheuta ärsytystä. (OECD 404-menetelmä). . pH: Ei sovellu.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Minimaalisesti silmää ärsyttävä. (OECD 405-menetelmä). . pH: Ei sovellu.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä. (OECD 429-menetelmä).
Sukusolujen perimää vaurioittava	AMES-testi: Negatiivinen. (OECD 471-menetelmä).

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023
Julkaisemispäivä: 19-marras-2013
Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

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.

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

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

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Rosin, fumarated	-	LC50: ≈3.2mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Rosin, fumarated	2.8 - 7.0

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä 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.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte 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.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

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	Tietoja ei saatavissa
	asiakirjojen mukaisesti	

RID

14.1	YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2		
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		
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

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
Carbon Black (bound) - 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
Carbon Black (bound) - 1333-86-4	75.	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

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

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Vapautettu

DSL/NDL

EINECS/ELINCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

ENCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

IECSC

KECL

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

PICCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

AICS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

NZIoC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

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

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

- 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

Ei kemiallista turvallisuuden arviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

- H302 - Haitallista nieltynä
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Merkkien selitys

- SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:
PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit
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 pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

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

Muutettu viimeksi: 02-kesä-2023
Julkaisemispäivä: 19-marras-2013

Tuotteen nimi: 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, TN-2399 Toner

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPL-01

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	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 (IUCOLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
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 19-marras-2013

Muutettu viimeksi 02-kesä-2023

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

Vastuuvapauslauseke

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.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy