

Tuotteen nimi: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Muutettu viimeksi: 01-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 17-elokuu-2012

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPB-04

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

### **1.1. Tuotetunniste**

Käyttöturvallisuustiedotteen numero BPB-04

Tuotteen nimi TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 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. Häätöpuhelinnumero**

Häätöpuhelinnumero 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 ihon kautta ei tunneta.

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 1.75 % 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 soveltu

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS No.	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	REACH-rekisteröintinumero
Polyester resin	**	-	**	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	Not applicable
N,N-diethyl-N-methyl-2-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxyethanaminium salt with 4-methylbenzenesul	133350-42-2	-	5-10	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	Not applicable

fonic acid (1:1) polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene								
Nokimusta	1333-86-4	215-609-9	2.5-5.5	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	01-21193848 22-32-XXXX

\*\* SALASSA PIDETTÄVÄ

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Nokimusta 1333-86-4	15400	Tietoja ei saatavissa	0.0046	Tietoja ei saatavissa	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**

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Hengitys</b>	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
<b>Nieleminen</b>	Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä ja anna 100-200ml vettä juotavaksi.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

<b>Oireet</b>	Hengitys ( pöly ) : Suuriin määriin: Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Lisääntyneitä hengitysvaikeuksia. Aivastus. Yskintä Silmien altistuminen: Voi ärsyttää silmiä Ihokosketus Toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä Aineen nieleminen: Saattaa aiheuttaa vatsakipua. Epätodennäköinen altistumisreitti
---------------	---

#### 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,CO<sub>2</sub>, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Sopimattomat sammutusaineet Ei saa käyttää vesisuihkuja.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Saattaa muodostaa räjähtäviä tomupilviä ilmaan

#### 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) tulontorjunnan toimenpiteiden aikana ja siivottaessa suljettuja tai huonosti tuuletettuja tiloja välittömästi tulipalon jälkeen. Henkilöiden, joilla ei ole asiaankuuluvaa hengityssuojainta, tulee poistua alueelta välittömästi merkittävästä 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-tyypin suodatin, saattaa olla tarpeen.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

#### 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.

Tuotteen nimi: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050,  
TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Muutettu viimeksi: 01-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 17-elo-2012

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPB-04

**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** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

#### 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**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Nokimusta 1333-86-4	-	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Nokimusta	-	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>

1333-86-4			STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
Nokimusta 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
Nokimusta 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Nokimusta 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Nokimusta 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Nokimusta 1333-86-4	NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>		-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	

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

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulgaria	Kroatia	Tšekin tasavalta
Nokimusta 1333-86-4	-	( - )	-	-	-

**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

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus**

Pitkähihaiset vaatteet ja pitkät housut

**Hengityselinten suojaus**

Naamari. Laajan vuodon sattuessa: Käytä sopivaa hengityksensuojainta.



Termiset vaarat	Tietoja ei saatavissa.
Yleiset hygieniaa 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

#### **Ominaisuus**

Sulamis- tai jäätymispiste  
Kiehumispiste ja kiehumisalue  
Syttyvyys  
Syttyvyysraja ilmassa

#### **Arvot**

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

#### **Huomautuksia • Menetelmä**

Ei tunneta  
Ei tunneta  
Ei tunneta  
Ei tunneta

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja  
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste  
Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta  
Ei tunneta

Hajoamislämpötila  
pH

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

pH (vesiliuoksena)

Ei sovellu

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

Dynaaminen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

Vesiliukoisuus

Veteen liukenematon

Liukoisuus (liukoisuudet)

osittain liukeneva  
( Toluene Kloroformi tetrahydrofuran )

Ei tunneta

Jakautumiskerroin

Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

Höyrynpaine

Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

Suhteellinen tiheys

1.2

(H<sub>2</sub>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

Räjähävyys

Tulostimien aiheuttamien, ilmassa leijuvien hiukkasten räjähdysrajat vastaavat likimain

Tuotteen nimi: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050,  
TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Muutettu viimeksi: 01-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 17-elo-2012

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPB-04

**Hapettavuus** hiilipölyn räjähdysrajoja  
Tietoja ei saatavissa

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1. Reaktiivisuus**

**Reaktiivisuus** Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

**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 syttymistäpaa.

**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<sub>50</sub> (4 h) > 5.07 mg/l (OECD 436-menetelmä)



Roiskeet silmiin	Tietoja ei saatavissa.
Ihokosketus	Tietoja ei saatavissa.
Nieleminen	Acute LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (OECD 423-menetelmä)

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Oireet	Tietoja ei saatavissa.
--------	------------------------

**Välitön myrkyllisyys**

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

**Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**

**ATEmix (ihon kautta)** 99,999.00 mg/kg

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

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).  
5001 2.3

**Tiedot aineosista**

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

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

Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Ei aiheuta ärsytystä (OECD 404-menetelmä)
----------------------------	---

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei aiheuta ärsytystä (OECD 405-menetelmä)
----------------------------------	---

Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä (OECD 429-menetelmä)
--	--

Sukusolujen perimää vaurioittava	AMES-testi: Negatiivinen. (OECD 471-menetelmä).
----------------------------------	---

<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	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
---------------------------------------	--

Tuotteen nimi: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050,  
TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Muutettu viimeksi: 01-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 17-elo-2012

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPB-04

väriainetta, ei osoittanut rotilla yhteyttä väriaineelle altistumisen ja keuhkokasvainten välillä

Muut aineet tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeniksi IARC-monografiien,  
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 Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 1.75 % 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.

Tuotteen nimi: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Muutettu viimeksi: 01-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 17-elo-2012

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPB-04

#### 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).

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Nokimusta	Aine ei ole PBT / vPvB

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

#### 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/räjähdyssuojatussa 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 soveltu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Erityisvaatimukset Ei mitään

Tuotteen nimi: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050,  
TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Muutettu viimeksi: 01-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 17-elo-2012

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPB-04

**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	Ei sovellu

**RID**

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

**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

Muutettu viimeksi: 01-kesä-2023

Julkaisemispäivä: 17-elo-2012

Muutosnumero: 8

Tuotteen nimi: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPB-04

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

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

Ei sovellu

Kemiallinen nimi	EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)
Nokimusta - 1333-86-4	Kasvinsuojeluaine

**Kansainväliset luettelot**

<b>TSCA</b>	Noudattaa
<b>DSL/NDSL</b>	Noudattaa
<b>EINECS/ELINCS</b>	Noudattaa
<b>ENCS</b>	Noudattaa
<b>IECSC</b>	Noudattaa
<b>KECL</b>	Noudattaa
<b>PICCS</b>	Noudattaa
<b>AICS</b>	Noudattaa
<b>NZIoC</b>	Noudattaa

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - 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**

Ei kemiallista turvallisuuden arviointi on suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**  
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 hengitysteiden kautta	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasua	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Koetulosten perusteella
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	Koetulosten perusteella
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Koetulosten perusteella
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 elintarviketurvallisuusviranomaisen (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



Tuotteen nimi: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050,  
TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

**Muutettu viimeksi:** 01-kesä-2023

**Julkaisemispäivä:** 17-elo-2012

Muutosnumero: 8

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BPB-04

[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]

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** 17-elo-2012

**Muutettu viimeksi** 01-kesä-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**