

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) n:o 1907/2006 sellaisena kuin se on muutettuna

SDS #: A-10413

**Toner - Musta**Julkaisemispäivä  
19-helmi-2019

Muutettu viimeksi 19-helmi-2019

Versio 1

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Tuotteen nimi** **Toner** varten Oki B431, Oki B431D, Oki B431DN, Oki MB491  
**Osa No.** 006R03173  
**Väri** Musta

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttötarkoitus** Xerographic tulostus**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja** Xerox Oy  
P.O. Box 5, PL5  
Hevosenkentä 3  
Panorama Tower, 7.krs  
Rekisteröity Suomessa y-tunnus 0100964-8

**Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä**

**Yhteys henkilön** Johtaja, Ympäristö, Terveys,  
Turvallisuus & Kestävyys  
**Puhelin** +358 (0)9 6937 9666  
**Faksi** -  
**Sähköpostiosoite** ehs-europe@xerox.com  
**Viimeisimmän asiakirjan osalta** <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Ei sovellettavissa

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Nykyisten tietojen mukaan luokitusta ja merkintöjä ei vaadita 1272/2008 asetuksen (EY) n:o

**2.2 Merkinnät**

Ei mitään

**2.3 Muut vaarat**Ei PBT REACH-liitteen XIII mukaisesti  
Saattaa dispergoituessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen

SDS #: A-10413

## Toner - Musta

 Julkaisemispäivä  
19-helmi-2019

Muutettu viimeksi 19-helmi-2019

Versio 1

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino %	CAS-nro.	EY-nro	Luokitus (asetus 1272/2008)	Vaaralausekkeet	REACH-rekisteröintinumero
Polyesteri hartsi	80-90	Liikesalaisuus	Ei luetteloitu	--	--	--
Amorfinen piidioksidi	1-5	7631-86-9	231-545-4	--	--	--
Hiihenmusta	0.1-5	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Vaha	1-7	Liikesalaisuus	Ei luetteloitu	--	--	--

#### Huomautus

"ei luettellut" merkityt osat on vapautettu rekisteröinnistä.

"-" ei ilmaise luokitusta tai vaaratilannetta.

Jos REACH-rekisteröintinumeroa ei ole luettelossa, sitä pidetään luottamuksellisena ainoastaan edustajalle.

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Vain ulkoiseen käyttöön. Kun oireet jatkuvat tai kaikissa epäselvissä tapauksissa Hakeudu lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärin läsnä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista kaikki piilo linssit ja jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan ensimmäisen huuhtelun jälkeen
<b>Ihokosketus</b>	Iho pestään saippualla ja vedellä
<b>Hengitys</b>	Siirry raittiiseen ilmaan
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä tai maitoa

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

##### Välitön myrkyllisyys

<b>Silmät</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia
<b>Iho</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia
<b>Hengitys</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia

##### Pitkäaikaisvaikutukset

**Krooninen myrkyllisyys** Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa

##### Pääasialliset oireet

Liiallinen altistuminen voi aiheuttaa: lievä hengitys teiden ärsytys, samanlainen kuin haitta pöly.

#### 4.3 Välitöntä lääkärin hoitoa ja erityistä hoitoa tarvitaan

<b>Ensimmäisen aiders-suojan suojaaminen</b>	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita
<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

SDS # : A-10413

## Toner - Musta

Julkaisemispäivä  
19-helmi-2019

Muutettu viimeksi 19-helmi-2019

Versio 1

**Sopivat sammutusaineet** Käytä vesisuihkua tai sumua; älä käytä suoria vesisuihkuja, Vaaho

**Sopimattomat sammutusaineet** Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Vaaralliset palamistuotteet** Epätäydellisen palamisen vuoksi vaaralliset hajoamis tuotteet, Hiilioksidit, Typen oksidit (NOx)

Ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Käytä itsenäistä paine-demand-hengitys laitetta tarvittaessa, jotta estetään savun tai ilmassa olevien toksiinien altistuminen. Käytettävä paineilmalaitetta ja suojauspuukia.

### Muut tiedot

**Syttyvyys** Ei syttyvää  
**Leimahduspiste** Ei sovellu

## **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn hengittämistä

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä ympäristö varotoimia ei tarvita

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Suojausmenetelmät** Estettävä pölypilvi  
**Puhdistusohjeet** Käytä pölyn imuri poistaa liikaa, sitten Pese kylmällä vedellä. Kuumaa vettä sulakkeet väri aine vaikeuttaa poistaa

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu  
Tämän valmistelun ei kuitenkaan odoteta olevan merkittäviä haitallisia ympäristö vaikutuksia.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti, Vältettävä pölyn kerääntymistä suljettuun tilaan, Estettävä pölypilvi

**Hygieeniset toimenpiteet** Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa

SDS #: A-10413

## Toner - Musta

 Julkaisemispäivä  
19-helmi-2019

Muutettu viimeksi 19-helmi-2019

Versio 1

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa, Säilytettävä huoneenlämpötilassa

### 7.3 Erityiset loppu käyttö tarkoitukset

Xerographic tulostus

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Xeroxin altistumisraja	2.5 mg/m <sup>3</sup> (yhteensä pöly)
Xeroxin altistumisraja	0.4 mg/m <sup>3</sup> (hengitettävissä pöly)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet	Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa
-----------------------	--------------------------------------

### Henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojen suojaus	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita
Käsien suojaus	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita
Hengityselinten suojaus	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita
Termiset vaarat	Ei mitään normaalityöstössä

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä
------------------------------------	------------------------------------------------

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe	Haju	Heikko
Olomuoto	Kiinteä aine	Hajukynnys	Ei sovellu
Väri	Musta	pH	Ei sovellu
Leimahduspiste	Ei sovellu		
Kiehumis piste/kiehumis alue	Ei sovellu		
Pehmenemispiste	49 - 60 °C	/	120 - 140 °F
Haihtumisnopeus	Ei sovellu		
Syttyvyys	Ei syttyvää		
Havada alev alma limitleri	Ei sovellu		
Räjähdyksrajat	Tietoja ei saatavissa		
Höyrynpaine	Ei sovellu		
Höyryntiheys	Ei sovellu		

SDS #: A-10413

**Toner - Musta**Julkaisemispäivä  
19-helmi-2019

Muutettu viimeksi 19-helmi-2019

Versio 1

<b>Ominaispaino</b>	~ 1
<b>Vesiliukoisuus</b>	Vähäinen
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei sovellu
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovellu
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellu

<b>Räjähätvyys</b>	Ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran
<b>Hapettavuus</b>	Ei sovellu

**9.2 Muut tiedot**

Ei mitään

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei ole vaarallista reaktiota, joka tunnetaan tavan omaisissa käyttö olosuhteissa

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

<b>Vaaralliset reaktiot</b>	Ei mitään normaalityössä
<b>Vaarallinen polymeroituminen</b>	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Estettävä pölypilvi, Ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei mitään

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään normaalissa käytössä

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT***Jäljempänä mainittu myrkyllisyys aineisto perustuu samankaltaisten remografisten materiaalien testi tuloksiin.***11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys***Tuotetiedot*

<b>Ärsytys</b>	Ei ihoärsytystä, Ei aiheuta silmien ärsytystä
<b>LD50 suun kautta</b>	> 5 g/kg (rotta)

SDS #: A-10413

## Toner - Musta

 Julkaisemispäivä  
19-helmi-2019

Muutettu viimeksi 19-helmi-2019

Versio 1

<b>LD50 ihon kautta</b>	> 5 g/kg (kani)
<b>LC50 hengittäminen</b>	> 5 mg/L (rotta, 4 h)

### Krooninen myrkyllisyys

*Tuotetiedot*

<b>Pitkäaikaisvaikutukset</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi
<b>Muut tiedot</b>	IARC (kansainvälinen syövän tutkimus virasto) on luetellut hiilimusta "mahdollisesti karsinogeeniseksi ihmisille". Kuitenkin, Xerox on todennut, että läsnäolo hiilimusta tässä seoksessa ei esitä terveydelle vaaraa. IARC-luokittelu perustuu puhtaasti "vapaan" hiilimusta arvioivaisiin tutkimuksiin. Sen sijaan väri aine on koostumus koostuu erityisesti valmistettu polymeeri ja pieni määrä hiiltä musta (tai muu pigmentti). Prosessissa, jolloin väri aine, pieni määrä hiilimusta tulee kapseloitu sisällä matriisi. Xeroxhas on suorittanut laajan väri aineen testauksen, mukaan lukien kroonisen biovahvuuden (mahdollisten karsinogeenisuustestien). Altistuminen väri aineelle ei tuota todisteita syöpä altistuneiden eläinten. Tulokset toimitettiin sääntely virastoille ja julkaistiin laajasti.

### Muut myrkylliset vaikutukset

*Tuotetiedot*

<b>Herkistäminen</b>	Herkistymisreaktioita ei todettu
<b>Perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Ei perimää vaurioittava AMES-testissä
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle
<b>Elinkohtaiset vaikutukset</b>	Ei tunnetta
<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tunnetta
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei sovellu

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella seos/valmiste ei ole haitallinen vesi eliöille

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biologisesti hajoava

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Veteen liukenematon

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT REACH-liitteen XIII mukaisesti

SDS # : A-10413

## Toner - Musta

Julkaisemispäivä  
19-helmi-2019

Muutettu viimeksi 19-helmi-2019

Versio 1

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu Tämän valmistelun ei kuitenkaan odoteta olevan merkittäviä haitallisia ympäristö vaikutuksia.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteiden käsittely menetelmä** Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa paikallisten sääntöjen tämän salliessa  
Jos poltto on tarkoitus suorittaa, on huolehdittava siitä, että pöly pilvien muodostuminen estetään.

**EWC jätteen hävittämisen numero** 08 03 18

**Muut tiedot** Vaikka väriaine ei ole vesi-toksiini, mikroplastiset aineet voivat olla fyysikaalinen vaara vesieläimille eikä niitä saa päästää viemäreihin, viemäreihin tai vesistöihin.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 UN / ID-numero

Ei säädelty

### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

Ei säädelty

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Ei luokiteltu

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellu

### 14.5 Ympäristövaarat

Aiheuttaa vain vähän tai ei lainkaan vaaraa ympäristölle

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille

Tämän aineen käsittelyssä ei tarvitse noudattaa erityisiä varotoimia

### 14.7 Kuljetus irtotavarana MARPOL 73/78: n ja IBC-säännösten mukaan

Ei sovellu

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

SDS # : A-10413

**Toner - Musta**Julkaismispäivä  
19-helmi-2019

Muutettu viimeksi 19-helmi-2019

Versio 1

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

Nykyisten tietojen mukaan luokitusta ja merkintöjä ei vaadita 1272/2008 asetuksen (EY) n:o  
Nicht wassergefährdend

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan ei vaadita

**16. MUUT TIEDOT**

Julkaismispäivä	19-helmi-2019
Muutettu viimeksi	19-helmi-2019
Muutoshuomautus	Alkupäästö

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) n:o sellaisena kuin se on muutettuna.

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.