

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 bij amendement gewijzigd

Veiligheidsbladnr. A-10196

**toner - Zwart**

Datum van uitgifte 2017-01-19

Datum van herziening 2017-02-13

Versie 2

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**Productidentificatie

**Productnaam** toner voor Xerox® VersaLink B400, Xerox® VersaLink B405 Multifunction Printer  
**Onderdeelnummer** 106R03580, 106R03581, 106R03582, 106R03583, 106R03584, 106R03585, 106R03586

**Kleur** Zwart

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Aanbevolen gebruik** Xerografisch afdrukken

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier** Xerox (Venray)  
Xerox Manufacturing (Nederland b.v.)  
afdeling Arbo & Milieu  
Venray  
Nederland

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**Contactpersoon** Hoofd Arbo & Milieu  
**Telefoon** 0478 525250 / 5599  
**Fax** -  
**E-mailadres** ehs-europe@xerox.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Niet van toepassing

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de huidige gegevens is classificatie en etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 niet vereist

2.2 Etiketteringselementen

Geen

2.3 Andere gevaren

Geen gevaar te verwachten onder normale gebruiksomstandigheden

Veiligheidsbladnr. A-10196

## toner - Zwart

Datum van uitgifte 2017-01-19

Datum van herziening 2017-02-13

Versie 2

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

#### 3.1 Mengsels

Naam van chemische stof	Massaprocent	CAS-nr.	EG-Nr	GHS Classificatie	Gevarenaanduidingen	REACH-registratienummer
Hars	70-90	Eigendom	Niet geregistreerd	--	--	
Paraffinewas	<10	8002-74-2	232-315-6	--	--	
Koolzwart	<10	1333-86-4	215-609-9	Carc 2 (inhalation)	H351	01-2119384822-32-0065
Silica (amorf)	<10	7631-86-9	231-545-4	--	--	
Titaandioxide	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--	

#### Opmerking

Onderdelen gemarkeerd als "Niet geregistreerd" zijn vrijgesteld van registratie.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Uitsluitend voor uitwendig gebruik. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen
<b>Inslikken</b>	Spoel de mond met water en drink vervolgens veel water of melk

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	
<b>Ogen</b>	Geen effect bekend
<b>Huid</b>	Geen effect bekend
<b>Inademing</b>	Geen effect bekend
<b>Inslikken</b>	Geen effect bekend
<b>Chronische effecten</b>	
<b>Chronische toxiciteit</b>	Geen effecten bekend onder normale gebruiksomstandigheden
<b>Voornaamste verschijnselen</b>	Bovenmatige blootstelling kan navolgende aandoeningen veroorzaken: milde irritatie van de luchtwegen vergelijkbaar met hinderlijk stof.

#### 4.3 Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Speciale beschermende uitrusting is niet vereist
<b>Opmerkingen voor de arts</b>	De symptomen behandelen

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Waterspray of waternevel gebruiken; geen stralen gebruiken, Schuim
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden

Veiligheidsbladnr. A-10196

**toner - Zwart**

Datum van uitgifte 2017-01-19

Datum van herziening 2017-02-13

Versie 2

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Fijn stof in lucht verspreid in voldoende concentraties en in aanwezigheid van een ontstekingsbron, kan gevaar voor stofexplosie vormen

**5.3 Speciale beschermende maatregelen voor brandweelieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Gebruik onafhankelijke ademhalingsapparatuur met toevoer volgens behoefte indien nodig om blootstelling aan rook of toxische stoffen in de lucht te voorkomen.

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.

**Overige informatie**

<b>Ontvlambare eigenschappen</b>	Niet licht ontvlambaar
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Bij onvolledige verbranding worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd, Koolstofoxiden, Stikstofoxiden (NOx)

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voorkom inademen van stof

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Stofzuiger gebruiken om overtollig materiaal te verwijderen, daarna wassen met KOUD water. Door warm water smelt de toner, waardoor deze moeilijk te verwijderen wordt.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik, Ophoping van stof in afgesloten ruimten vermijden, Stofwolk voorkomen

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats, Opslaan op kamertemperatuur

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Xerografisch afdrukken

Veiligheidsbladnr. A-10196

## toner - Zwart

Datum van uitgifte 2017-01-19

Datum van herziening 2017-02-13

Versie 2

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1 Controleparameters

Xerox-blootstellingsgrenswaarde	2.5 mg/m <sup>3</sup> (totaal stof)
Xerox-blootstellingsgrenswaarde	0.4 mg/m <sup>3</sup> (respirabele stof)

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	Geen onder normale gebruiksomstandigheden
------------------------	---

#### 8.3 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsuitrusting (PPE)

Bescherming van de ademhalingswegen	Speciale beschermende uitrusting is niet vereist
Oog- / gezichtsbescherming	Speciale beschermende uitrusting is niet vereist
Huid- en lichaamsbescherming	Speciale beschermende uitrusting is niet vereist
Bescherming van de handen	Speciale beschermende uitrusting is niet vereist

### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Poeder	Geur	Licht waarneembaar
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing	Fysische toestand	Vaste stof
pH	Niet van toepassing	Kleur	Zwart
Vlampunt	Niet van toepassing	Kookpunt/kooktraject	Niet van toepassing
Verwekingspunt	49 - 60 °C / - 140 °F	120 Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing

Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht	Niet van toepassing
----------------------------------	---------------------

Dampspanning	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	Verwaarloosbaar
Viscositeit	Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	Niet bepaald
Vriespunt	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald
Relatieve dichtheid	~ 1

#### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Fijn stof in lucht verspreid in voldoende concentraties en in aanwezigheid van een ontstekingsbron, kan gevaar voor stofexplosie vormen
---------------------------	---

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Veiligheidsbladnr. A-10196

## toner - Zwart

Datum van uitgifte 2017-01-19

Datum van herziening 2017-02-13

Versie 2

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale verwerking
<b>Gevaarlijke polymerisatie</b>	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Stofwolk voorkomen, Fijn stof in lucht verspreid in voldoende concentraties en in aanwezigheid van een ontstekingsbron, kan gevaar voor stofexplosie vormen

### 10.5 Stoffen waarmee contact vermeden moet worden

Geen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij normaal gebruik

## **11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

*De onderstaande toxicologische gegevens is gebaseerd op de testresultaten van soortgelijke reprografische materialen.*

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute toxiciteit**

Productinformatie

<b>Irritatie</b>	Geen huidirritatie, Geen irritatie van de ogen
<b>Oraal LD50</b>	> 5 g/kg (rat)
<b>Dermaal LD50</b>	> 5 g/kg (konijn)
<b>LC50 Inademen</b>	> 5 mg/L (rat, 4 uur)

#### **Chronische toxiciteit**

Productinformatie

<b>Chronische effecten</b>	Geen effecten bekend onder normale gebruiksomstandigheden
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Niet in te delen als kankerverwekkend voor mensen
<b>Overige informatie</b>	Het IARC (International Agency for Research on Cancer; Internationaal instituut voor kankeronderzoek) heeft carbonzwart ingedeeld als "mogelijk kankerverwekkend voor de mens". Xerox heeft echter geconcludeerd dat de aanwezigheid van roet in dit mengsel doet geen gevaar voor een gevaar voor de gezondheid. De IARC-classificatie is gebaseerd op studies evalueren zuiver, "gratis" roet. Toner is echter een formulering die is samengesteld uit een speciaal geprepareerde polymeer en een kleine hoeveelheid carbonzwart (of een ander pigment). Tijdens het fabricageproces van de toner wordt de kleine hoeveelheid carbonzwart ingekapseld in een matrix. Xerox heeft de toner uitgebreid getest, o.a. in een chronische biotest (een test op mogelijke kankerverwekkendheid). Blootstelling aan toner leverde geen bewijs voor het ontstaan van kanker bij blootgestelde dieren. De resultaten werden bekend gemaakt aan regelgevende instanties en uitvoerig gepubliceerd.

Veiligheidsbladnr. A-10196

## toner - Zwart

Datum van uitgifte 2017-01-19

Datum van herziening 2017-02-13

Versie 2

Het IARC (Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek) heeft een lijst titaandioxide als "mogelijk kankerverwekkend voor de mens". Xerox heeft echter geconcludeerd dat de aanwezigheid van titaandioxide in dit mengsel doet geen gevaar voor de gezondheid. De IARC-classificatie is gebaseerd op studies bij ratten met hoge concentraties van zuivere, niet-afhankelijke TiO<sub>2</sub> deeltjes van respirabel grootte. Het BEREIKEN van titaandioxide-industrie Consortium hebben geconcludeerd dat deze effecten waren soortspecifieke, te wijten aan overbelasting van de Long en niet specifiek voor TiO<sub>2</sub>, d.w.z. soortgelijke effecten zou ook gezien worden voor andere lage oplosbaarheid stof. Toxicologische en epidemiologische studies geeft geen aanwijzingen voor een carcinogene effecten bij de mens. Bovendien, is de titaandioxide in dit mengsel ingekapseld in een matrix of gebonden aan de oppervlakte van de toner.

### Overige toxische effecten

#### *Productinformatie*

#### **Sensibilisatie**

Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

#### **Mutagene effecten**

Niet mutageen in de AMES-test

#### **Effecten op doelorganen**

Onbekend

#### **Andere schadelijke effecten**

Onbekend

#### **Aspiratiegevaar**

Niet van toepassing

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

#### **Acute aquatische toxiciteit**

De stof is niet schadelijk voor in het water levende organismen (op basis van beschikbare gegevens).

#### **Chronische aquatische toxiciteit**

De stof is niet schadelijk voor in het water levende organismen (op basis van beschikbare gegevens).

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is weinig waarschijnlijk

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Onoplosbaar in water

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT volgens REACH bijlage XIII

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Vormt een klein gevaar of geen gevaar voor het milieu

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Veiligheidsbladnr. A-10196

**toner - Zwart**

Datum van uitgifte 2017-01-19

Datum van herziening 2017-02-13

Versie 2

**13.1 Instructies voor verwijdering**

**Afvalverwijderingsmethode** Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig tijdens de hantering van dit product

**Afvalcode volgens Europese Afvalstoffenlijst** 08 03 18

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1 UN/ID Nr**

Niet gereguleerd

**14.2 Juiste ladingnaam**

Niet gereguleerd

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet geclassificeerd

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren**

Vormt een klein gevaar of geen gevaar voor het milieu

**14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers**

Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig tijdens de hantering van dit product

**14.7 Transport in bulk overeenkomstig MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing

**15. REGELGEVING****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Volgens de huidige gegevens is classificatie en etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 niet vereist.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Niet van toepassing

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Datum van uitgifte 2017-01-19  
Datum van herziening 2017-02-13  
Opmerking bij revisie Eerste versie

---

**Veiligheidsbladnr.** A-10196**toner - Zwart****Datum van uitgifte** 2017-01-19**Datum van herziening** 2017-02-13**Versie** 2

---

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1272/2008 bij amendement gewijzigd.

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.