



Biztonsági adatlap (SDS) száma: TK1125-KDE-05-HU

Kiadás dátuma: 12/07/2012

Módosítás dátuma: 25/11/2015

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév : Fekete toner FS-1061DN, 1325MFP készülékhez

Fogyasztói név : TK-1125

A termék formája : Keverék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás : Az elektrofotografikus készülékeink képalkotása.

Egyéb felhasználás nem javasolt.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó : KYOCERA Document Solutions Inc.

Cím : 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Japán

Szállító : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Cím : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Hollandia

Telefonszám : +31(0)20-6540000

E-mail : msds@deu.kyocera.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

: Biztonsági kérdésekkel kapcsolatban kérjük, keresse fel az értékesítési helyszínt nyitvatartási időben.

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

: Nem osztályozva veszélyes keverékként.

#### 2.2. Címkeelemek

Címkezés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

: Nem alkalmazható.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT/vPvB felmérése : Nem áll rendelkezésre adat.

Az egészségre gyakorolt hatás és tünetek tekintetében lásd a 4. és a 11. szakaszt.

A por robbanékonyágára vonatkozó információkért lásd a 9. szakaszt.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Vegyi anyag neve	Azonosító CAS-szám	% [tömeg]
Poliészter gyanta	Bizalmas	40-50
Magnetit	Bizalmas	35-45
Viasz	Bizalmas	1-5
Amorf szilika	7631-86-9	< 2
Titán-dioxid	13463-67-7	< 1



Biztonsági adatlap (SDS) száma: TK1125-KDE-05-HU

Kiadás dátuma: 12/07/2012

Módosítás dátuma: 25/11/2015

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Összetevőkre vonatkozó adatok

- (1) Olyan anyag, amely a CLP értelmében egészségügyi vagy környezeti veszélyt jelent  
: Nincs.
- (2) Olyan anyag, amelyre Közösségi munkahelyi expozíciós határértékek érvényesek  
: Nincs.
- (3) PBT vagy vPvB anyag a REACH-rendelet XIII. mellékletében megállapított kritériumoknak megfelelően  
: Nincs.
- (4) A REACH-rendelet (SVHC) 59. cikke (1) bekezdésében megállapított listában szereplő anyag  
: Nincs.

A fent hivatkozott H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzést követően : Szüntesse meg az érintkezést úgy, hogy friss levegőre megy, és gargalizáljon bő vízzel.  
Forduljon orvoshoz, ha olyan tüneteket tapasztal, mint a köhögés.
- Bőrrel való érintkezés után : Mossa le szappannal és vízzel.
- Szemmel való érintkezést követően : Azonnal öblítse ki vízzel, és irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelést követően : Öblítse ki a száját. A hígításhoz igyon meg egy vagy két pohár vizet.  
Ha szükséges, forduljon orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Potenciális egészségügyi hatások és tünetek

- Belélegzést követően : A nagy mennyiségű por hosszan tartó belélegzése tüdőkárosodást okozhat.  
A termék rendeltetésszerű használata nem eredményezi a toner por túlzott mennyiségű hosszan tartó belélegzését.
- Bőrrel való érintkezés : Nem valószínű, hogy bőrirritációt okoz.
- Szemmel való érintkezés : Múló szemirritációt okozhat.
- Lenyelés : A termék rendeltetésszerű használata nem eredményezi a termék lenyelését.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- : Nem áll rendelkezésre további információ.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, hab, por, CO<sub>2</sub> vagy száraz anyag.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nincs meghatározva.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: : Szén-dioxid. Szén-monoxid.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltási eljárások : Ügyeljen arra, hogy a port ne fújja szét.  
Vezesse el a vizet és csökkentse a légnyomást a tűz eloltása érdekében.
- Védőeszközök tűzoltók számára : Nincs meghatározva.



Biztonsági adatlap (SDS) száma: TK1125-KDE-05-HU

Kiadás dátuma: 12/07/2012

Módosítás dátuma: 25/11/2015

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- : Kerülje a belélegzést, lenyelést, a szemmel és a bőrrel való érintkezést a véletlenszerű expozíció esetén.
- Kerülje a por képződését. Biztosítson megfelelő szellőzést.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Ne hagyja, hogy vízfelületekre vagy a vízelvezetőkbe kerüljön.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei : Gyűjtse össze a kijutott port és törölje fel egy nedves ruhával.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az ártalmatlanítási információk tekintetében lásd a 13. szakaszt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- : Ne próbálja meg felnyitni vagy megsemmisíteni a tonertartályt vagy az egységet.
- Lásd a termék használati útmutatóját.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- : A tonertartályt vagy az egységet tartsa szorosan lezárva és tárolja hűvös, száraz és sötét helyen, tűztől távol. Tartsa gyermekek számára elérhetetlen helyen.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

- : Nem áll rendelkezésre további információ.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

(Hivatkozási adatok)

US ACGIH határértékek (TWA)

Részecskék: 10 mg/m<sup>3</sup> (Belélegezhető részecskék), 3 mg/m<sup>3</sup> (Kilélegezhető részecskék)

Titán-dioxid: 10 mg/m<sup>3</sup>

US OSHA PEL (TWA)

Részecskék: 15 mg/m<sup>3</sup> (Por összesen), 5 mg/m<sup>3</sup> (Kilélegezhető részecske)

Amorf szilika: 80 mg/m<sup>3</sup>/%SiO<sub>2</sub>

Titán-dioxid: 15 mg/m<sup>3</sup> (Por összesen)

EU foglalkoztatási expozíciós határértékek 2000/39/EK, 2006/15/EK és 2009/161/EU irányelv

Nem szerepel.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés      | : A normál rendeltetésszerű használat esetén különleges szellőztetés nem szükséges.<br>Használja megfelelően szellőző területen. |
| Egyéni védőeszközök               | : Légzésvédelem, szemvédelem, kézvédő, bőr- és testvédelem a normál rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.             |
| Környezeti expozíció-ellenőrzések | : Nem áll rendelkezésre további információ.  |



Biztonsági adatlap (SDS) száma: TK1125-KDE-05-HU

Kiadás dátuma: 12/07/2012

Módosítás dátuma: 25/11/2015

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot	: Szilárd. (Finom por)
Szín	: Fekete.
Szag	: Szagtalan.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre adat.
pH	: Nem áll rendelkezésre adat.
Olvadáspont	: 125 °C (Toner)
Forráspont	: Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre adat.
Párolgási sebesség	: Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem áll rendelkezésre adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	: Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség	: Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív sűrűség	: 1,5-2,0 g/cm <sup>3</sup> (Toner)
Oldékonyság (oldékonyságok)	: Vízben majdnem oldhatatlan.
Megoszlási együttható n-oktanol/víz	: Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás	: Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre adat.

#### 9.2. Egyéb információk

A por robbanási jellemzői : Normál rendeltetésszerű használat esetén a por robbanása valószínűtlen.  
A toner kísérleti robbanékonysága ugyanabba az osztályba sorolandó, mint a liszt, tejpor és gyantapor a nyomás növekedési sebességének megfelelően.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	: Nem áll rendelkezésre adat.
10.2. Kémiai stabilitás	: Ez a termék normál körülmények közötti használat és tárolás mellett stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	: Nem történik veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	: Nincs meghatározva.
10.5. Nem összeférhető anyagok	: Nincs meghatározva.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	: Veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.



Biztonsági adatlap (SDS) száma: TK1125-KDE-05-HU

Kiadás dátuma: 12/07/2012

Módosítás dátuma: 25/11/2015

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A rendelkezésre álló adatok alapján az alább felsorolt osztályozási kritériumoknak a termék nem tesz eleget.

##### Akut toxicitás

Szájon át (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (patkány)  
(Hasonló termék teszteredményei alapján.) (Toner)

Bőrön át (LD<sub>50</sub>) : Nem áll rendelkezésre adat.  
(Toner)

Belélegzés (LC<sub>50</sub> (4 óra)) : > 5,0 mg/l (patkány)  
(Hasonló termék teszteredményei alapján.) (Toner)

##### Bőrkorrózió/irritáció

Akut bőrirritáció : Nem irritáló (nyúl)  
(Hasonló termék teszteredményei alapján.) (Toner)

##### Súlyos szemkárosodás/irritáció

Akut szemirritáció : Minimálisan irritáló (nyúl)  
(Hasonló termék teszteredményei alapján.) (Toner)

##### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció : Nem szenzibilizáló (egér)  
(Hasonló termék teszteredményei alapján.) (Toner)

##### Csírasejt-mutagenitás;

: Az Ames teszt negatív.  
(Az összetevő anyagok teszteredményei alapján.) (Toner)

Összetevőkre vonatkozó adatok : A MAK, a TRGS905 és az 1272/2008/EK VI. melléklete értelmében nem mutagén.

##### Karcinogenitás

Összetevőkre vonatkozó adatok : Az IARC, a Japán Üzemegészségügyi Testület, az ACGIH, az EPA, az OSHA, az NTP, a MAK, a California Proposition 65, a TRGS 905 és az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete értelmében nem karcinogén vagy potenciálisan karcinogén.

(kivéve a titán-dioxidot)

Az IARC újraértékelte a titán-dioxidot mint 2B csoportú karcinogén anyag (emberekre karcinogén hatású lehet) a patkányokon végzett expozíciós tesztek eredménye alapján. Ugyanakkor a bőrrel való érintkezés vagy a szájon át bejutás nem mutat karcinogenitást. (\*2)

A titán-dioxid állati krónikus belélegzési kísérletek során csak patkányok esetén figyelhető meg tüdőkárosodás. Ez a "tüdő túlterhelődésének" tulajdonítható, ami a tüdő általános reakciója, ha huzamosabb ideig jelentős mennyiségű por kerül belélegzésre. (\*3)

A termék rendeltetésszerű használata nem jár jelentős mértékű titán-dioxid belélegzésével. Ezenfelül a mai napig elvégzett epidemiológiai kísérletek nem tártak fel bizonyítékot arra vonatkozóan, hogy összefüggés lenne a titán-dioxidnak való foglalkozásszerű kitettség és a légzőszervi megbetegedések között.



Biztonsági adatlap (SDS) száma: TK1125-KDE-05-HU

Kiadás dátuma: 12/07/2012

Módosítás dátuma: 25/11/2015

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Reprodukciós toxicitás

- Összetevőkre vonatkozó adatok : A MAK, a California Proposition 65, a TRGS905 és az 1272/2008/EK VI. melléklete értelmében nem reprodukciós toxin.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nem áll rendelkezésre adat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nem áll rendelkezésre adat.
- Aspirációs veszély : Nem áll rendelkezésre adat.
- Krónikus hatások : Egy patkányokon végzett festékpórgel belélegzési kísérletben enyhe-mérsékelt tüdőfibrózis volt megfigyelhető a patkányok 92%-ánál a magasan szennyezett (16 mg/m<sup>3</sup>) csoportban, és minimális-közepes tüdőfibrózis volt megfigyelhető az állatok 22%-ánál a közepesen szennyezett (4 mg/m<sup>3</sup>) csoportban (\*1)  
De nem észleltek a tüdővel kapcsolatos változásokat a legalacsonyabb szennyezettségű csoportban (1 mg/m<sup>3</sup>), és ez a szint az, aminek esetleg az emberek is ki lesznek téve.
- Egyéb információk : Nem áll rendelkezésre adat.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás : Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Fennmaradás és lebomlás : Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulatív potenciál : Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. Mobilitás a talajban : Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. PBT- és vPvB- értékelés eredménye : Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások : Nem áll rendelkezésre további információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek : A tonertartályt vagy az egységet ne kísérelje meg elégetni, és ne próbálja egyéni úton ártalmatlanítani.  
A veszélyes szikrák égési sérüléseket okozhatnak. Az ártalmatlanítást a szövetségi, állami és helyi követelményeknek megfelelően kell elvégezni (az előírások tekintetében forduljon a helyi vagy állami környezetvédelmi hivatalhoz).

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám : Nincs.
- 14.2. Az UN (EN SZ) szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) : Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport : Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek : Nincs.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nem áll rendelkezésre további információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás : Nem alkalmazható.



Biztonsági adatlap (SDS) száma: TK1125-KDE-05-HU

Kiadás dátuma: 12/07/2012

Módosítás dátuma: 25/11/2015

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### EU előírások

Az ózonréteget károsító anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet I. és II. melléklete

: Nem szerepel.

A megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK rendelet módosított I. melléklete

: Nem szerepel.

A veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról szóló 689/2008/EK rendelet módosított I. és V. melléklete

: Nem szerepel.

1907/2006/EK REACH rendelet módosított XVII. melléklete (felhasználásra vonatkozó korlátozások)

: Nem szerepel.

1907/2006/EK REACH rendelet módosított XIV. melléklete (engedélyezés)

: Nem szerepel.

##### US előírások

A termék minden összetevője megfelel a TSCA előírásainak.

##### Kanadai előírások

Ez a termék a WHMIS által nem szabályozott termék, mivel ezt iparcikknek tekintjük.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

: Nem áll rendelkezésre adat.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A legjobb tudomásunk szerint az itt bemutatott információk megfelelnek a valóságnak. Mindazonáltal nem vállalunk felelősséget az itt bemutatott információk pontosságára és teljességre vonatkozóan.

A jelen biztonsági adatlap (SDS) tartalma és formátuma megfelel a biztonsági adatlapokról (SDS) szóló 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének.

Módosítási adatok : Formátum módosítás.

Verzió : 05

A H-mondatok teljes szövege a 3. szakaszban.

: Nem alkalmazható.

##### Rövidítések és betűszavak

PBT : Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB : Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

SVHC : Különös aggodalomra okot adó anyag

CAS : Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat

ACGIH : Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

2010 TLV-k és BEI-k (Vegyi anyagok és fizikai összetevők expozíciós határértékei, valamint biológiai expozíciós index)

OSHA : Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi ügynökség (29 CFR 1910. rész Z alrész)

TWA : Idővel súlyozott átlag

PEL : Megengedhető expozíciós határértékek

UN : Egyesült Nemzetek (ENSZ)

IARC : Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

(IARC Monográfiák az emberi szervezetben rákkeltő anyagokkal kapcsolatos kockázatok becsléséről)

EPA : Környezetvédelmi Ügynökség (Integrált Kockázat Információs Rendszer) (US)

NTP : Nemzeti Toxikológiai Program (A karcinogénekről szóló jelentések) (US)

MAK : Maximális munkahelyi koncentráció (MAK és BAT értékek listája, 2011)

(DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Proposition 65 : California, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986



Biztonsági adatlap (SDS) száma: TK1125-KDE-05-HU

Kiadás dátuma: 12/07/2012

Módosítás dátuma: 25/11/2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

---

TRGS905	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Németország)
TSCA	: Toxikus Anyagokat Szabályozó Törvény (US)
WHMIS	: Munkahelyi Veszélyes Anyagok Információs Rendszere (Kanada)
REACH	: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
CLP	: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

Felhasznált irodalom és az adatok forrása

(\*1) Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats H.Muhle et.al Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)

Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats B.Bellmann Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

(\*2) IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93

(\*3) NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"