

## Информационен лист за безопасност

---

### Раздел 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатор на продукта:

Име на продукта: D-FC425-Y

e-STUDIO2525AC , e-STUDIO3025AC , e-STUDIO3525AC , e-STUDIO4525AC , e-STUDIO5525AC , e-STUDIO6525AC

ИЛБ № DFC425YBG-1

#### 1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Проявител за електрофотографско оборудване

#### 1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител: Toshiba Tec Corporation

Адрес: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Япония

Телефон: +81-3-6830-9100

#### Доставчик:

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Адрес: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS, ГЕРМАНИЯ

Телефон: +49-2131-1245-0

Имейл адрес: info@toshibatec-tgis.com

(Седалище на територията на Европа)

Телефон за спешни случаи: +1-703-527-3887 (приемат се обаждания за сметка на получателя) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Адрес: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB

Телефон: +44-1932-580100 Само за обаждания на територията на Обединеното кралство.

Имейл адрес: info@toshibatec.co.uk.

---

### Раздел 2. Идентификация на опасностите

Класифициране по GHS и елементи

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Наредба (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

ОПАСНОСТИ ЗА ЗДРАВЕТО

Остра токсичност (орална): не попада в класификацията

Остра токсичност (вдишване): не попада в класификацията

Корозия/дразнене на кожата: не попада в класификацията

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : не попада в класификацията

Кожна сенсibiliзация: не попада в класификацията

ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Опасно за водната среда, краткосрочно (остро): Не се класифицира

(Забележка) Класифициране по GHS без описание: няма класификация/не е възможно класифициране

#### 2.2 Елементи на етикета

Няма елемент на GHS на етикета

Няма сигнална дума

**ПРЕПОРЪКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ****Превенция**

Да се избягва изпускане в околната среда.

**Изхвърляне**

За информация относно изхвърлянето/оползотворяването/рециклирането се обърнете към производителя/доставчика.

**2.3 Други опасности**

Продуктът не съдържа съставки, обозначени като PBT и/или vPvB.

Продуктът не съдържа съставки, обозначени като съдържащи свойства, нарушаващи ендокринната система.

---

**Раздел 3. Състав/информация за съставките**

Смес или вещество:

**3.2 Смес**

| Име на съставката                             | Съдържание (в %) | № по CAS   | ЕО №      |
|-----------------------------------------------|------------------|------------|-----------|
| Керамични материали и стоки, химикали (ферит) | >90              | 66402-68-4 | 266-340-9 |
| Полиестерна смола                             | <10              | -----      | -----     |
| Органичен пигмент                             | 0,1 — 1          | -----      | -----     |
| Аморфен силиций                               | 0,1 — 1          | 7631-86-9  | 231-545-4 |

----- ТЪРГОВСКА ТАЙНА

---

**Раздел 4. Мерки за първа помощ****4.1 Описания на мерките за първа помощ****Вдишване**

Незабавно изведете пострадалия от зоната на експозиция на чист въздух.

При затруднено дишане или други признаци на дискомфорт потърсете лекарска помощ.

**Контакт с кожата**

Измийте със сапун и вода.

При възникване на дразнене или ако дразненето не отшумява, потърсете медицинска помощ.

**Контакт с очите**

Незабавно изплакнете очите с обилно количество вода в продължение на най-малко 15 минути.

Ако дразненето не отшумява, потърсете лекарска помощ.

**Поглъщане**

Разредете съдържимото в стомаха с няколко чаши вода.

**4.2 Най-значими симптоми и ефекти, както остри, така и със забавено действие**

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите.

**4.3 Показания за необходимост от неотложни медицински грижи и специално лечение**

Лекувайте симптоматично.

---

**Раздел 5. Противопожарни мерки****5.1 Пожарогасително средство**

Препоръчително пожарогасително средство

Пяна, въглероден диоксид, сухо прахово пожарогасително средство, водна мъгла

Неподходящо пожарогасително средство

Няма

**5.2 Специални опасности**

Може да сформира експлозивни прахово-въздушни смеси при фино изпускане във въздуха.

**5.3 Препоръки за противопожарната команда**

Специални предпазни средства и предпазни мерки за противопожарната команда

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

---

**Раздел 6. Мерки при случайно изпускане**

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи  
Носете подходящи лични предпазни средства.  
Избягвайте вдишването на прах.
- 6.2 Предпазни мерки във връзка с околната среда  
Не допускайте изтичане на продукта в канализацията или водните пътища.
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване на разлива  
Бавно заметете разлетия тонер/проявител и внимателно го прехвърлете в контейнер за отпадъци.  
Ако използвате прахосмукачка, изберете модел, който е устойчив на прахови експлозии.
- 6.4 Препратка към други раздели  
Вижте раздел 13

---

**Раздел 7. Манипулация и съхранение**

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна манипулация  
Превантивни мерки  
Не вдишвайте праха.  
(Система за отходни газове/вентилация)  
Не е необходимо специално вентилационно оборудване при предвидената употреба.
- 7.2 Съхранение  
Условия на безопасно съхранение  
Да се съхранява на сухо място.  
Да се съхранява извън обсега на деца.
- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)  
Проявител за електрофотографско оборудване

---

**Раздел 8. Контрол на експозиция/лична защита**

- 8.1 Параметри на контрола  
ACGIH  
(като продукт)  
TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (общо прах)  
5 mg/m<sup>3</sup> (вдишана фракция)  
DFG-MAK  
(като продукт)  
4 mg/m<sup>3</sup> (вдишваема фракция)  
1,5 mg/m<sup>3</sup> (вдишана фракция)
- 8.2 Средства за контрол на експозиция  
Лични предпазни мерки  
Защита на дихателните пътища  
Не е необходима при предвидената употреба.  
Защита на ръцете  
Не е необходима при предвидената употреба.  
Защита на очите  
Не е необходима при предвидената употреба.  
Защита на кожата и тялото  
Не е необходима при предвидената употреба.

---

**Раздел 9. Физични и химични свойства**

- 9.1 Информация за физичните и химични свойства  
Състояние: Прах/гранула  
Цвят: Жълт  
Мирис: Лек мирис

Няма налични данни за точка на топене/замръзване.

Няма налични данни за точка на кипене или начална температура на кипене.

Няма налични данни за запалимост (газове, течности и твърди вещества).

Долно и горно ограничение за експлозия/запалимост: Неприложимо

Точка на запалване: Неприложимо

Температура на самозапалване: Неприложимо

Температура на разлагане: Неприложимо

Няма налични данни за рН.

Кинематичен вискозитет: Неприложимо

Разтворимост:

Разтворимост във вода: неразтворимо

Коефициент на разпределение n-октанол/вода: Неприложимо

Няма налични данни за плътността на парите.

Плътност и/или относителна плътност: 4.5-5.5g/cm<sup>3</sup>

Характеристики на частиците:

Разпределение по размер (диапазон): <60µm

---

## Раздел 10. Стабилност и реактивоспособност

### 10.1 Реактивоспособност

Няма налични данни за реактивоспособност.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилно.

### 10.3 Вероятност за опасни реакции

Няма

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма налични данни за условия, които трябва да се избягват.

### 10.5 Несъвместими материали

Няма

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Няма

---

## Раздел 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологични ефекти

#### Остра токсичност

Остра токсичност (орална)

[Продуктови данни]

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

(Това е най-високата постижима маса.)

Остра токсичност (инхалационна)

[Продуктови данни]

(Вдишване на газове)

LC<sub>50</sub> > 5,06 mg/l

(Това е най-високата постижима концентрация.)

#### Дразнещи свойства

Корозия/дразнене на кожата

Предизвиква леко дразнене

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Предизвиква леко дразнене

#### Сенсибилизация

Кожна сенсибилизация

[Информация за компонентите на продукта]

Не предизвиква сенсибилизация

#### Мутагенност за зародишни клетки

[Информация за компонентите на продукта]

Тест на Еймс: отрицателен

Няма налични данни за канцерогенни ефекти.

Няма налични данни за токсичност за репродукцията.

Специфична токсичност за определени органи (СТОО)

Специфична токсичност за определени органи (СТОО) — еднократна експозиция

[Информация за компонентите на продукта]

Хронични ефекти

В изпитване върху плъхове при експозиция чрез хронично вдишване на стандартен тонер се наблюдава лека до средна степен на белодробна фиброза при 92% от плъховете в групата с висока концентрация (16 mg/m<sup>3</sup>) и минимална до лека степен на фиброза при 22% от животните в групата със средновисока концентрация (4 mg/m<sup>3</sup>). Тези находки се отдават на т.нар. „свърхнатоварване на белите дробове“, обща реакция при прекомерни количества прах, съдържащи се в белите дробове за продължителен период от време.

Няма налични данни за опасност при вдишване.

#### 11.2 Информация за други опасности

Не са налични свойства, нарушаващи ендокринната система.

---

### Раздел 12. Екологична информация

#### 12.1 Токсичност

Водна токсичност

[Информация за компонентите на продукта]

Опасно за водната среда, краткосрочно (остро)

LC50 е по-голяма от 100 mg/l (при риби)

EC50 е по-голяма от 100 mg/l (при Daphnia)

EC50 е по-голяма от 100 mg/l (при водорасли)

(Това е оценено по съставните компоненти.)

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налични данни за устойчивост и разградимост.

#### 12.3 Потенциал за биоаккумуляция

Няма налични данни за потенциал за биоаккумуляция.

#### 12.4 Преносимост в почвата

Няма налични данни за преносимост в почвата.

#### 12.5 Резултати от оценка на PBT и vPvB свойства

Няма налични данни за PBT и/или vPvB свойства.

#### 12.6 Свойства, нарушаващи ендокринната система

Не са налични свойства, нарушаващи ендокринната система.

#### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни за химикали, нарушаващи озоновия слой.

---

### Раздел 13. Съображения при изхвърляне

Описание на остатъчните отпадни вещества и информация за безопасна манипулация и методи за изхвърляне, включително изхвърляне на замърсени опаковки

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъците

Този продукт съдържа микрочастици от синтетичен полимер. Тонерът или проявителят спада към микрочастиците от синтетичен полимер. За да предотвратите изпускането на тонера или проявителя в околната среда, следвайте инструкциите в ръководството и не ги изхвърляйте като битови отпадъци, нито ги изливайте в канализацията; това ще спомогне да се предотвратят потенциални отрицателни

последивици за околната среда и здравето на човека. За по-подробна информация относно обратното събиране и рециклирането на този продукт се свържете с Вашия доставчик на мястото, откъдето сте закупили продукта.

---

### Раздел 14. Информация за транспортиране

№ и КЛАС по ООН

- 14.1 № по ООН или идентификационен №: Не се регулира  
14.2 Официално име за доставка по ООН: Не се регулира  
14.3 Клас или раздел (клас на опасност при транспортиране): Не се регулира  
14.4 Опаковъчна група: Не се регулира  
Наземен транспорт, DOT 49 CFR, ADR: Не се класифицира като опасна стока  
Морски транспорт, IMDG код: Не се класифицира като опасна стока  
Въздушен транспорт, ICAO-TI, IATA-DGR: Не се класифицира като опасна стока  
14.5 Опасности за околната среда  
Замърсители на морските води (да/не): не  
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя  
Специалните предпазни мерки за потребителя не са приложими.  
14.7 Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на IMO  
Не е приложимо за транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и Кодекса IBC

---

## Раздел 15. Регулаторна информация

- 15.1 Разпоредби/закони за безопасност, здраве и опазване на околната среда, приложими за веществото или сместа
- Информация за САЩ/Канада
- Закон за контрол на токсичните вещества (TSCA)
- Всички химични вещества в този продукт отговарят на всички приложими правила или разпоредби съгласно
- TSCA.
- Калифорнийско предложение 65:
- Не се регулира.
- Стандарт за съобщаване на опасни вещества на OSHA, 29CFR 1910.1200
- Не се регулира.
- RCRA (40 CFR 261)
- Продуктът или компонентите не са описани.
- Информация съгласно CERCLA/SARA.
- Не се регулира.
- Годишен доклад на NTP относно канцерогените
- Не е описан като канцероген съгласно NTP.
- Разпоредби относно опасните продукти (Канада)
- Този продукт е класифициран съгласно критериите за опасни вещества на HPR
- Информационна система за опасни материали на работното място (Канада)
- Няма налична токсикологична информация.
- Информация за ЕС
- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)
- Всички химични вещества в този продукт отговарят на всички приложими правила или разпоредби съгласно
- REACH.
- Информация за Австралия
- Не е класифициран като опасно вещество съгласно критериите на NOHSC.
- Веществото се внася или произвежда с разрешително съгласно Раздел 21U от Закона за (съобщаване и оценка на) промишлените материали от 1989 г.
- Информация за Нова Зеландия
- Не е класифициран като опасно вещество съгласно критериите на HSNO.
- Информация за Китай
- Разпоредби относно безопасното контролиране на опасни химикали (Декрет на Китай 591)
- Всички химични вещества в този продукт отговарят на всички приложими правила или разпоредби съгласно
- Декрет на Китай 591.

**Друга регулаторна информация**

Тонерът или проявителят спада към категорията на микрочастиците от синтетичен полимер съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), приложение XVII, член 78.

**15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество**

Съвети за безопасно боравене с този продукт можете са налични в раздели 7 и 8 на този ИЛБ.

---

**Раздел 16. Друга информация****Референции и източници на данни**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals (Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химикали), UN

Препоръки на ООН относно ТРАНСПОРТА НА ОПАСНИ СТОКИ 22-ра редакция, 2021 г.

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 г. Прагови гранични стойности (TLVs) и Индекси на биологична експозиция (BEIs). (ACGIH)

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)

**Съкращения и акроними**

OSHA PEL – разрешен лимит за експозиция, определен от Администрацията за безопасност и здраве на работното място

(САЩ)

ACGIH TLV – прагова гранична стойност съгласно Американската конференция на правителствените промишлени хигиенисти

(САЩ)

DFG-MAK – Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen unter Deutsche

Forschungsgemeinschaft

TWA – претеглена средна стойност във времето

IARC – Международна агенция за изследване на раковите заболяване

NTP – Национална токсикологична програма (САЩ)

DOT – Транспортен департамент (САЩ)

NOHSC – Национална комисия за безопасност и здраве на работното място (Австралия)

ADG – опасни стоки за Австралия

**Ограничения**

Настоящият информационен лист се основава на информацията, с която разполагаме към момента, и може да бъде преразгледан

съгласно новополучена информация. В допълнение предпазните мерки са приложими само за стандартни форми на манипулация,

а в случай на специална манипулация трябва да се гарантират подходящи предпазни мерки за гарантиране на Вашата безопасност.

Данните, предоставени в настоящия документ, се основават на познания и опит, налични към момента.

**Целта на настоящия**

информационен лист за безопасност е да опише продуктите по отношение на изискванията за безопасност във връзка с тях. Данните

не представляват гаранция по отношение на свойствата на продуктите.