

## Информационен лист за безопасност

---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта:

Име на продукта: T-3535E-E  
e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP  
ИЛБ № T3535EEBG-6

Уникален идентификатор на формулата (UFI): E7P1-W0FY-600T-0P8J

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

Тонер 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.

---

### 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  
Репродуктивна токсичност: Категория 1B

#### 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

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА ОПАСНОСТ

Може да увреди плодовитостта

## ПРЕПОРЪКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### Превенция

Получете специални инструкции преди употреба.

Да се избягва изпускане в околната среда.

### Реакция

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

### Изхвърляне

Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/националните разпоредби.

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

## 2.3 Други опасности

vPvB (член 57д) в списъка с кандидат-вещества за включване в списъка по REACH на веществата, пораждащи особено високо безпокойство (SVHC)

### Буметризол

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

## 3. Състав/информация за съставките

Смес или вещество:

### 3.2 Смес

Име на съставката	Съдържание (в %)	№ по CAS
Полиестерна смола	55 – 60	-----
Цветообразувател	20 – 25	-----
Парафинов восък	10 – 15	8002-74-2
1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид	1 – 5	68909-20-6
бисфенол AF	1-2	1478-61-1
Титанов диоксид	< 1	13463-67-7
Буметризол	< 1	3896-11-5

Титанов диоксид; класифициране съгласно Наредба (ЕО) № 1272/2008 (CLP): Канц. 2, H351 (вдишване)

1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид; пирогенен, синтетичен аморфен, нано, повърхностно обработен силициев диоксид;

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP): CTOO RE2, H373 (бели дробове) (вдишване)

4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)етилиден]дифенол; бисфенол AF; Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) : Repr. 1B, H36F

Компоненти, допринасящи за опасността

vPvB (член 57д) в списъка с кандидат-вещества за включване в списъка по REACH на веществата, пораждащи особено високо безпокойство (SVHC)

### Буметризол

## 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.

---

## 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.

---

## 6. Мерки при случайно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Носете подобаващи лични предпазни средства.

Избягвайте вдишването на прах.

### 6.2 Предпазни мерки във връзка с околната среда

Не допускате 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

---

## 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)

Тонер за електрофотографско оборудване

---

**8. Контрол на експозиция/лична защита****8.1 Параметри на контрола**

## ACGIH

(Титанов диоксид)

TWA по ACGIH (1992): 10 mg/m<sup>3</sup> (степен на инцидентност за ДДП)

(изпарения от парафинов восък)

TWA по ACGIH: 2 mg/m<sup>3</sup>

## OSHA-PEL

(Титанов диоксид)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup>

(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.

---

**9. Физични и химични свойства****9.1 Информация за физичните и химични свойства**

Състояние: Прах/гранула

Цвят: син

Мирис: Лек мирис

Точка на топене/замръзване: 90 – 120 (точка на размекване)°C

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

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

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 налягане на парите.

Плътност и/или относителна плътност: 1,1 – 1,5 g/cm<sup>3</sup>

Характеристики на частиците:

Разпределение по размер (диапазон): &lt; 18 µm

## 9.2 Друга информация

### 9.2.2 Други характеристики за безопасност

Експлозивни свойства

Ниска вероятност при предвидената употреба.

Съгласно оценката на експлозивност веществото може да сформира експлозивни прахово-въздушни смеси при фино изпускане във въздуха, както повечето фини органични прахове.

---

## 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

---

## 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологични ефекти

Остра токсичност

Остра токсичност (орална)

[Продуктови данни]

LD50 > 2000 mg/kg

(Това е най-високата постижима маса.)

Остра токсичност (инхалационна)

[Продуктови данни]

(Вдишване на прах/мъгла)

LC50 > 5,2 mg/l

(Това е най-високата постижима концентрация.)

Дразнещи свойства

Корозия/дразнене на кожата

Не представлява иритант

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Не представлява иритант

Сенсибилизация

Кожна сенсибилизация

[Информация за компонентите на продукта]

Не предизвиква сенсибилизация

Мутагенност за зародишни клетки

[Информация за компонентите на продукта]

Тест на Еймс: отрицателен

Канцерогенност

[Информация за компонентите на продукта]

(Титанов диоксид)

IARC преразгледа класификацията на титановия диоксид като канцероген от Група 2B (възможен канцероген за хора). При изпитвания с хронично вдишване върху животни се наблюдава канцерогенност специално при плъхове. Това се отдава на т.нар „сврџнатоварване на белите дробове“, обща реакция при прекомерни количества прах, съдържащи се в белите дробове за продължителен период от време. Към момента в епидемиологичните изпитвания не се демонстрира връзка между работната експозиция на титанов диоксид и заболявания на дихателните пътища.

Репродуктивна токсичност:

[Информация за компонентите на продукта]

(бисфенол AF)

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) : Репр. 1B, H36F

(съдържание 1% или повече)

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.

„сврџнатоварване 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.

---

## 12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Водна токсичност

[Информация за компонентите на продукта]

Опасно за водната среда, краткосрочно (остро)

LL50 над 100 mg/l (при риби), EL50 над 100 mg/l (при Daphnia), ErL50 над

100 mg/l (при водорасли)

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

vPvB (член 57д) в списъка с кандидат-вещества за включване в списъка по REACH на веществата, пораждащи особено високо безпокойство (SVHC)

Буметризол

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.

---

**13. Съображения при изхвърляне**

Описание на отпадъците, остатъците и информация за безопасното боравене с тях, и за методите за изхвърляне, включително изхвърляне

на всички замърсени опаковки

**13.1 Методи за третиране на отпадъците**

Да се изхвърля в съответствие с местните, областни и федерални нормативни разпоредби.  
Празните пластмасови контейнери могат да се рециклират.

---

**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

---

**15. Регулаторна информация**

15.1 Разпоредби/закопи за безопасност, здраве и опазване на околната среда, приложими за веществото или сместа

Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, Приложение XIV)/SVHC – списък с кандидат-веществата

vPvB (член 57e)

Буметризол

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.

---

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

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals (Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране 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

V.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 under 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.