

Информационен лист за безопасност

1. Идентификация на веществото/сместа и дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукт:

Име на продукта: T-449SE-R
e-STUDIO449S

ИЛБ № T449SERBG-2

1.2. Съответни идентифицирани или непрепоръчителни употреби на веществото или сместа

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 на елементите на етикета на продукта съгласно GHS

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

ЗАПАЛИМ ПРАХ, може да сформира концентрация на запалим прах във въздуха

2.2 Елементи на етикета

Сигнална дума: Внимание

Може да сформира концентрация на запалим прах във въздуха

ПРЕПОРЪКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съхранение

Съдът да се съхранява плътно затворен.

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.

ПРЕПОРЪКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Превенция

Да се избягва изпускане в околната среда.

Изхвърляне

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

3. Състав/информация за съставките

Смес или вещество:

Смес

Име на съставката	Съдържание (в %)	№ по CAS
Технически въглен	<10	1333-86-4
Агент за контрол на заряда	<3	Фирмен
Титанов диоксид	<1	13463-67-7

Няма налични съставки, които, според познанията на доставчика към момента и в приложимите концентрации, се класифицират като опасни за здравето или околната страна, представляват PBT, vPvB или еквивалентно рискови вещества или за които е наложено ограничение за експозиция на работното място и следователно изискват докладване в настоящия раздел.

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

Компоненти, допринасящи за опасността

Продуктът не съдържа съставки, изброени в списъка на кандидатите на REACH за вещества с особено високи опасения (SVHC).

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 внимателно и обилно със сапун и вода.

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

Не използвайте водна струя за пряко гасене.

5.2 Специални опасности

Може да сформира експлозивна прахово-въздушна смес при изпускане.

5.3 Препоръки за противопожарната команда

Конкретни противопожарни мерки

При пожар изолирайте зоната възможно най-бързо, като евакуирате всички лица, които са били в близост до мястото на инцидента. Да не се предприемат действия, които представляват риск за извършващия ги, или при липса на подobaващо обучение. Преместете съдовете от зоната на пожара, ако това е изпълнимо, без да представлява риск. Използвайте воден спрей, за да охладите съдовете, които са били изложени на огън.

Специални предпазни средства и предпазни мерки за противопожарната команда

Пожарникарите трябва да носят подходящи предпазни средства и автономни дихателни апарати (SCBA) с маска за цялото лице, които работят в режим на положително налягане.

6. Мерки при случайно изпускане**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Евакуирайте зоната.

Носете подobaващи лични предпазни средства.

Елиминирайте всички източници на възпламеняване и проветрете зоната.

Избягвайте вдишването на прах.

Избягвайте разпръскване на разлетия материал или контакт на изтекли течности, съдържащи материала, с почвата, водните пътища и канализационната и отходна мрежа. Уведомете съответните органи, ако продуктът е причинил замърсяване на околната среда (в канализационната мрежа, водните пътища, почвата или въздуха).

6.2 Предпазни мерки във връзка с околната среда

Избягвайте разпръскване на разлетия материал или контакт на изтекли течности, съдържащи материала, с почвата, водните пътища и канализационната и отходна мрежа. Уведомете съответните органи, ако продуктът е причинил замърсяване на околната среда (в канализационната мрежа, водните пътища, почвата или въздуха).

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.

(Предпазни мерки против пожар и експлозии)

Да се държи далеч от топлина/искри/открити пламъци/горещи повърхности. – Пушенето е забранено.

(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 пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво 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

(Технически въглен)

TWA по ACGIH TLV (САЩ, 3/2019 г.): 3 mg/m³, 8 часа. Форма: вдишваема фракция

(Титанов диоксид)

TWA по ACGIH TLV (САЩ, 3/2019 г.): 10 mg/m³, 8 часа

OSHA-PEL

(Технически въглен)

TWA по OSHA-PEL (САЩ, 5/2018 г.) 3,5 mg/m³, 8 часа

(Титанов диоксид)

TWA по OSHA-PEL (САЩ, 5/2018 г.) 15 mg/m³, 8 часа. Форма: общ прах

DFG-MAK

(като продукт)

4 mg/m³ (вдишваема фракция)

1,5 mg/m³ (вдишана фракция)

8.2 Средства за контрол на експозиция

Лични предпазни мерки

Защита на ръцете

Трябва да се носят непропускащи ръкавици, устойчиви на химикали, които отговарят на одобрения стандарт, във всеки момент на манипулация с химически продукти, ако оценката на риска сочи, че е необходимо.

Като вземете предвид параметрите, указани от производителя на ръкавиците, проверявайте по време на употреба дали ръкавиците все още пазят защитните си характеристики. Обърнете внимание, че времето за проникване на химикал през материала на ръкавицата може да се различава в зависимост от производителя на ръкавиците. В случай на смеси, които се състоят от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците не може да се оцени с точност.

Защита на очите

Трябва да се използват предпазни средства за очите, които отговарят на одобрения стандарт, ако оценката на риска сочи, че това е необходимо с цел избягване на експозиция на пръски течност, мъгла, газ или прах. Ако е възможен контакт с материала, трябва да се използват следните предпазни средства, освен ако оценката не сочи, че е необходимо по-високо ниво на защита: предпазни очила със странични протектори.

Защита на кожата и тялото

Личните предпазни средства за тялото трябва да се подбират въз основа на извършваната задача и рисковете при нея и трябва да се одобряват от експерт, преди да се пристъпи към манипулация с този продукт.

Подходящите обувки и допълнителните предпазни мерки за защита на кожата трябва да се подбират въз основа на извършваната задача и рисковете при нея и трябва да се одобряват от експерт, преди да се пристъпи към манипулация с този продукт.

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

Състояние: Прах/гранула

Цвят: Черен

Мирис: Лек мирис

Точка на топене/замръзване: 110 – 150°C

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 налягане на парите.

Плътност и/или относителна плътност: 1,1 – 1,5 g/cm³

Характеристики на частиците: Няма информация

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 конкретни изпитвания за реактивоспособност на този продукт.

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Вероятност за опасни реакции

При нормални условия на съхранение и употреба не възникват опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте образуването на прах при манипулиране на материала и избягвайте всички възможни източници на възпламеняване (искри или пламък). Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. С цел избягване на пожар или експлозия при прехвърляне на материала статичното електричество трябва да се разпръсне посредством заземяване и облепяне на съдовете и оборудването преди прехвърляне на материала. Не допускайте натрупване на прах.

10.5 Несъвместими материали

Силни окисляващи агенти

10.6 Опасни продукти при разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не би трябвало да се образуват опасни продукти при разпадане.

11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологични ефекти

Остра токсичност

Остра токсичност (орална), продукт
LD50 > 5000 mg/kg (при плъхове)

Мутагенност за зародишни клетки

Тест на Еймс: отрицателен

Канцерогенност

(Технически въглен)

IARC класифицира техническия въглен като канцероген от Група 2B (възможен канцероген за хора).

Въпреки това не се наблюдава канцерогенност за тонер, съдържащ технически въглен, при изпитване върху плъхове с хронично вдишване.

(Титанов диоксид)

IARC преразглежда 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 „свърхнатоварване 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.

Няма налични данни за тератогенни ефекти.

Няма налични данни за токсичност за репродукцията.

Специфична целева органна токсичност (STOT)

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/m³) и минимална до лека степен на фиброза при 22% от животните в групата със средновисока концентрация (4 mg/m³). 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.

12. Екологична информация

12.1 Екотоксичност

Водна токсичност

Опасно за водната среда (остра токсичност)

EC50 > 1000 mg/l (при Daphnia), 24 часа

EC50 > 1000 mg/l (при Daphnia), 48 часа

12.2 Устойчивост и склонност към разпад

Няма налични данни за устойчивост и склонност към разпад.

12.3 Потенциал за биоаккумуляция

Агент за контрол на заряда: LogP_{OW} = 1,32 Потенциал: нисък

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.

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 последици 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, където сте закупили продукта.

14. Информация за транспортиране

№ и КЛАС по ООН

14.1 № по ООН или идентификационен №: Неприложимо

14.2 Официално име за доставка по ООН: Неприложимо

14.3 Клас или раздел (клас на опасност при транспортиране): Неприложимо

14.4 Опаковъчна група: Неприложимо

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

Приложение III на MARPOL - Предотвратяване на замърсяването от вредни вещества

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 морски транспорт в насипно състояние според инструментите на IMO

15. Регулаторна информация

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

САЩ

TSCA (САЩ): Няма определени.

SARA/EPCRA (САЩ): Няма от съставките в този продукт няма окончателно подлежащо на докладване количество (RQ) съгласно Закона за аварийното планиране и задължението за осведомяване на обществото (EPCRA) – раздел 302: „Изключително опасни вещества (EHS)“ или изисквания за нотифициране във връзка с EHS съгласно раздел 304.

SARA 311/312

Класификация: ЗАПАЛИМ ПРАХ

SARA 313

Форма R – изисквания за докладване: Агент за контрол на заряда

Нотификация на доставчика: Агент за контрол на заряда

Нотификациите съгласно SARA 313 не трябва да се отделят от ИЛБ, като копирането и разпространението на съответния ИЛБ трябва да включва и копиране и разпространяване на уведомлението, прикачено към копията на разпространявания впоследствие ИЛБ.

Предложение на щата Калифорния 65:

Този продукт не изисква предупреждение за лична неприкосновеност съгласно Предложение на щата Калифорния 65.

Списъци с международни нормативни разпоредби

Европейски инвентаризационен списък (EINECS):

Всички съставки присъстват в Европейския инвентаризационен списък на съществуващи търговски

химични вещества (EINECS), регистрирани са в Европейския списък на новите химични вещества (ELINCS) или са освободени от тези изисквания.

Статут съгласно REACH:

ЕС (REACH): Всички съставки във формулата на тонера са регистрирани или освободени от това изискване съгласно REACH.

Японски инвентаризационен списък (ENCS):

Всички съставки присъстват в Японския инвентаризационен списък на съществуващите и нови химични вещества (ENCS), регистрирани са или са освободени от това изискване.

Австралийски инвентаризационен списък (AICS):

Всички съставки присъстват в Австралийския инвентаризационен списък на химичните вещества (AICS), регистрирани са или са освободени от това изискване.

Филипински инвентаризационен списък (PICCS):

Всички съставки присъстват във Филипинския инвентаризационен списък (PICCS). Не присъстват съставки съгласно CCO, PCL, CCEI и SPECS (бърз списък на регулираните вещества).

Корейски инвентаризационен списък (KECI):

Всички съставки присъстват в Корейския списък на съществуващите химични вещества (ECL), регистрирани са или са освободени от това изискване.

Китайски инвентаризационен списък (IECSC):

Всички съставки присъстват в китайския инвентаризационен списък (IECSC) или са освободени от това изискване.

Канада

WHMIS (Канада): няма класификация.

DSL/NDSL:

Всички съставки присъстват в Канадския списък на локално набавяните химични вещества (DSL), регистрирани са в Списъка на нелокално набавяните химични вещества (NDSL) или са освободени от това изискване.

Класификация за Мексико:

няма класификация.

За здравето: 0. Запалимост: 1. Реактивоспособност: 0

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**Библиография**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
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)

Определения 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.