



ИЛБ номер: TK5440C-KDE-01-BG

Дата на издаване: 10/11/2021

Дата на редакция: -

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта : Тонер циан за ECOSYS MA2100cwfх, MA2100cfх, PA2100cwx, PA2100cx

Наименование на консуматива : TK-5440C

Форма на продукта : Смес

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

Идентифицирани употреби : Изготвяне на изображения от електрофотографските уреди, произведени от дружеството.

Не се препоръчват други употреби.

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител : KYOCERA Document Solutions Inc.

Адрес : 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Осака 540-8585, Япония

Доставчик : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Адрес : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Нидерландия

Телефонен номер : +31(0)20-6540000

Имейл : msds@eu.kyocera.com

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

: За въпроси, свързани с безопасността, се свържете с мястото на продажба през работно време.

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

: Не се класифицира като опасна смес.

#### 2.2. Елементи на етикета

Етиктиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

: Неприложимо.

#### 2.3. Други опасности

Оценка на PBT/vPvB : Няма налични данни.

Вижте раздел 4 и 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

Вижте раздел 9 за информацията относно експлозиите на запалим прах.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смес

| Наименование на химичното вещество | Идентификатор<br>CAS № | Тегловен % | Класифициране<br>(CLP) |
|------------------------------------|------------------------|------------|------------------------|
| Полиестерна смола (3 вида)         | Поверително            | 80-90      |                        |
| Органичен пигмент                  | Поверително            | 3-8        |                        |
| Восък                              | Поверително            | 3-8        |                        |
| Аморфен силициев диоксид           | 7631-86-9              | 1-2        |                        |
| Алуминиево съединение              | 1344-28-1              | < 1        |                        |



ИЛБ номер: TK5440C-KDE-01-BG

Дата на издаване: 10/11/2021

Дата на редакция: -

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Информация за съставките

- (1) Вещество, което представлява опасност за здравето или околната среда по смисъла на CLP  
: Няма.
- (2) Вещество, за което има граници на Общността за експозиция на работното място  
: Няма.
- (3) Вещество, което е PBT или vPvB съгласно критериите, определени в Приложение XIII от REACH  
: Няма.
- (4) Вещество, което е включено в списъка, изготвен съгласно член 59(1) от REACH (SVHC)  
: Няма.

Вижте раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност, декларирани по-горе.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Вдишване : Изнесете от мястото на експозиция на чист въздух и направете гаргара с много вода.  
Консултирайте се с лекар в случай на симптоми като кашлица.
- Контакт с кожата : Измийте със сапун и вода.
- Контакт с очите : Незабавно промийте с вода и потърсете лекар при наличие на дразнене.
- Поглъщане : Изплакнете устата. Изпийте една или две чаши вода, за да разредите.  
При необходимост потърсете медицинска помощ.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Потенциални въздействия върху здравето и симптоми

- Вдишване : Продължителното вдишване на прекомерно количество прахове може да причини увреждане на белите дробове.  
Употребата на този продукт по предназначение не води до продължително вдишване на прекомерно количество прахове от тонера.
- Контакт с кожата : Малко вероятно е да причини дразнене на кожата.
- Контакт с очите : Може да причини преходно дразнене на очите.
- Поглъщане : Употребата на този продукт по предназначение не води до поглъщане.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

- : Не е налична допълнителна информация.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Водна струя, пена, прах, CO<sub>2</sub> или сухи химикали.

Неподходящи пожарогасителни средства : Не са определени.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на изгаряне : Въглероден диоксид. Въглероден моноксид.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

- Процедури при гасене на пожари : Трябва да се внимава прахът да не бъде разпръсван.  
Дренирайте околната вода и намалете атмосферната температура, за да загасите огъня.

Предпазни средства за пожарникарите : Не са определени.



ИЛБ номер: TK5440C-KDE-01-BG

Дата на издаване: 10/11/2021

Дата на редакция: -

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

: В случай на аварийно изпускане да се избягва вдишването, поглъщането, контактът с очите и кожата.

Да се избягва образуването на прах. Осигурете адекватна вентилация.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

: Да не се допуска попадането в повърхностни води или канализацията.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Метод за почистване : Съберете изпуснатия прах, за да не се разпръсва, и избършете с влажна кърпа.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Вижте раздел 13 за информация за изхвърлянето.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

: Не се опитвайте да отворите със сила или да унищожавате контейнера или модула на тонера.

Вижте ръководството за инсталиране на този продукт.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

: Дръжте контейнера или модула на тонера плътно затворен и съхранявайте на хладно, сухо и тъмно място, далеч от огън. Дръжте далеч от деца.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

: Не е налична допълнителна информация.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

(Справочни данни)

Пределни стойности съгласно ACGIH за САЩ (TWA)

Частички: 10 mg/m<sup>3</sup> (Вдишвани частички), 3 mg/m<sup>3</sup> (Респираторни частички)

Неразтворимите алуминиеви съединения: 1 mg/m<sup>3</sup> (Респираторна фракция)

PEL на OSHA за САЩ (TWA)

Частички: 15 mg/m<sup>3</sup> (Общо прах), 5 mg/m<sup>3</sup> (Респираторна фракция)

Аморфен силициев диоксид: 80 mg/m<sup>3</sup>/SiO<sub>2</sub>

Граници на ЕС за експозиция в работна среда Директива 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО и 2009/161/ЕС

Не е описано.

#### 8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Не се изисква специален вентилатор при нормална употреба по предназначение.

Да се използва в добре вентилирана зона.

Лични предпазни средства : При нормална употреба по предназначение не се изисква защита на дихателните пътища, защита на очите, защита на ръцете, защита на кожата и тялото.

Контрол на експозицията на околната среда : Не е налична допълнителна информация.



ИЛБ номер: ТК5440С-KDE-01-BG

Дата на издаване: 10/11/2021

Дата на редакция: -

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Физично състояние                             | : Твърдо вещество.<br>(фин прах)    |
| Цвят                                          | : Циан.                             |
| Мирис                                         | : Без мирис.                        |
| Пределна стойност за мириса                   | : Няма налични данни.               |
| pH                                            | : Няма налични данни.               |
| Точка на топене                               | : 100-120 °C (Тонер)                |
| Точка на кипене                               | : Няма налични данни.               |
| Точка на запалване                            | : Няма налични данни.               |
| Скорост на изпаряване                         | : Няма налични данни.               |
| Запалимост (твърдо вещество, газ)             | : Няма налични данни.               |
| Долна/горна граница на запалимост и експлозия | : Няма налични данни.               |
| Налягане на парите                            | : Няма налични данни.               |
| Плътност на парите                            | : Няма налични данни.               |
| Относителна плътност                          | : 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> (Тонер) |
| Разтворимост(и)                               | : Почти не се разтваря във вода.    |
| Коефициент на разпределение: n-окта нол/вода  | : Няма налични данни.               |
| Температура на самозапалване                  | : Няма налични данни.               |
| Температура на разпадане                      | : Няма налични данни.               |
| Вискозитет                                    | : Няма налични данни.               |
| Експлозивни свойства                          | : Няма налични данни.               |
| Оксидиращи свойства                           | : Няма налични данни.               |

#### 9.2. Друга информация

Експлозивни свойства на праха : При нормална употреба по предназначение не е вероятно да възникне експлозия на запалим прах.

При експериментални условия експлозивността на тонера е класифицирана в класа на прахове като брашно, сухо мляко и смола на прах съгласно скоростта на увеличаване на налягането.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

|                                            |                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Реактивност                          | : Няма налични данни.                                                    |
| 10.2. Химична стабилност                   | : Този продукт е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. |
| 10.3. Възможност за опасни реакции         | : Не възникват опасни реакции.                                           |
| 10.4. Условия, които трябва да се избягват | : Не са определени.                                                      |
| 10.5. Несъвместими материали               | : Не са определени.                                                      |
| 10.6. Опасни продукти на разпадане         | : Не се образуват опасни продукти на разпадане.                          |



ИЛБ номер: ТК5440С-KDE-01-BG

Дата на издаване: 10/11/2021

Дата на редакция: -

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Въз основа на наличните данни долуизброените критерии за класификация не са изпълнени.

##### Остра токсичност

Орална (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (плъхове)  
(Въз основа на резултат от изпитване на сходен продукт.) (Тонер)

Дермална (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (плъхове)  
(Въз основа на резултат от изпитване на сходен продукт.) (Тонер)

Вдишване (LC<sub>50</sub> (4 hr)) : > 5,10 mg/l (плъхове)  
(Въз основа на резултат от изпитване на сходен продукт.) (Тонер)

##### Корозивност/дразнене на кожата

Остро дразнене на кожата : Не предизвиква дразнене (заек)  
(Въз основа на резултат от изпитване на сходен продукт.) (Тонер)

##### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Остро дразнене на очите : Минимално дразнещо вещество (заек)  
(Въз основа на резултат от изпитване на сходен продукт.) (Тонер)

##### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Сенсибилизация на кожата : Не предизвиква сенсибилизация (мишки)  
(Въз основа на резултат от изпитване на сходен продукт.) (Тонер)

##### Мутагенност на зародишните клетки

: Тестът на Ames дава отрицателни резултати.  
(Тонер)

Информация за съставките : Няма мутагенно вещество съгласно МАК, TRGS905 и Приложение VI от Регламент (ЕО) № 1272/2008.

##### Канцерогенност

Информация за съставките : Няма карциногенно или потенциално карциногенно вещество съгласно IARC, Японската асоциация по промишлено здраве, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, МАК, California Proposition 65, TRGS 905 и Приложение VI от Регламент (ЕО) № 1272/2008.



ИЛБ номер: TK5440C-KDE-01-BG

Дата на издаване: 10/11/2021

Дата на редакция: -

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### Репродуктивна токсичност

Информация за съставките : Няма вещество, токсично за репродуктивната система, съгласно МАК, California Proposition 65, TRGS905 и Приложение VI от Регламент (ЕО) № 1272/2008.

СТОО-еднократна експозиция : Няма налични данни.

СТОО-повтаряща се експозиция : Няма налични данни.

Опасност при вдишване : Няма налични данни.

Хронични последици : В изследване при плъхове на продължителната експозиция чрез вдишване на обичаен тонер при 92% от плъховете в групата с експозиция на високата концентрация (16 mg/m<sup>3</sup>) е наблюдавана лека до умерена степен на белодробна фиброза и при 22% от животните в групата със средна експозиция (4 mg/m<sup>3</sup>) е наблюдавана минимална до лека степен на фиброза. (\*1)  
Въпреки това в групата с най-ниската експозиция (1 mg/m<sup>3</sup>), най-значимото ниво от гледна точка на потенциалната експозиция при хора, не се наблюдават белодробни промени.

Друга информация : Няма налични данни.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност : Няма налични данни.

12.2. Устойчивост и разградимост : Няма налични данни.

12.3. Биоакмулираща способност : Няма налични данни.

12.4. Преносимост в почвата : Няма налични данни.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

: Няма налични данни.

12.6. Други неблагоприятни ефекти : Не е налична допълнителна информация.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

: Не правете опити за изгаряне на контейнера или модула на тонера или на отпадъчния тонер. Опасните искри може да причинят изгаряне.

Изхвърлянето в практиката трябва да се извършва при условия, които отговарят на местните, държавни и федерални закони и регламенти относно отпадъците (свържете се с местната или държавна агенция по опазване на околната среда за конкретните правила).

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН : Няма.

14.2. Точното наименование на продукта по списъка на ООН : Няма.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране : Няма.

14.4. Опаковъчна група : Няма.

14.5. Опасности за околната среда : Няма.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите : Не е налична допълнителна информация.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC : Неприложимо.



ИЛБ номер: TK5440C-KDE-01-BG

Дата на издаване: 10/11/2021

Дата на редакция: -

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

##### Регламенти на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I и Приложение II

: Не е описано.

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I съгласно изменението

: Не е описано.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I и Приложение V съгласно измененията

: Не е описано.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII от REACH съгласно измененията (ограничения относно употребата)

: Не е описано.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIV от REACH съгласно измененията (разрешения)

: Не е описано.

##### Регламенти на САЩ

Всички съставки в този продукт отговарят на реда по TSCA.

##### Регламенти на Канада

Продуктът не се контролира по WHMIS, тъй като се счита за произведен артикул.

#### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

: Няма налични данни.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това не поемаме каквато и да е отговорност за точността или пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

Съдържанието и формата на настоящия ИЛБ съответстват на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II съгласно измененията, внесени с Регламент (ЕС) 2015/830 във връзка с ИЛБ.

Информация относно редакциите : -

Версия : 01

Пълен текст на предупрежденията за опасност в раздел 3.

: Неприложимо.

##### Съкращения и акроними

|       |                                                                                                                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT   | : устойчиво, биоакмулиращо и токсично                                                                                                                                                              |
| vPvB  | : много устойчиво и много биоакмулиращо                                                                                                                                                            |
| SVHC  | : вещества, поражащи сериозно безпокойство                                                                                                                                                         |
| CAS   | : Служба за химични индекси                                                                                                                                                                        |
| ACGIH | : TLV и BEI (Пределни стойности за химични вещества и физични средства и индекси на биологична експозиция) от 2016 г. на Американската конференция на държавните специалисти по промишлена хигиена |
| OSHA  | : Агенция за безопасност и здраве при работа (29 CFR част 1910, подчаст Z)                                                                                                                         |
| TWA   | : Средна стойност, претеглена във времето                                                                                                                                                          |
| PEL   | : Допустими граници на експозиция                                                                                                                                                                  |
| OOH   | : Организация на обединените нации                                                                                                                                                                 |
| IARC  | : Международна агенция за изследване на рака (Монографии на IARC относно оценките на рисковете от карциногенност при хората)                                                                       |
| EPA   | : Агенция за защита на околната среда (Интегрирана информационна система за риска) (САЩ)                                                                                                           |



ИЛБ номер: ТК5440С-KDE-01-BG

Дата на издаване: 10/11/2021

Дата на редакция: -

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

|                |                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NTP            | : Национална програма по токсикология (Доклад относно карциногените) (САЩ)                                                                       |
| MAK            | : Максимални концентрации на работното място (Списък със стойностите на MAK и BAT за 2011 г.)<br>(DFG: Германско научноизследователско общество) |
| Proposition 65 | : Калифорнийски закон за безопасността на питейната вода и регулиране на из ползването на токсини от 1986 г.                                     |
| TRGS905        | : Технически регламент за опасните вещества (Германия)                                                                                           |
| CTOO           | : Специфична токсичност за определени органи                                                                                                     |
| TSCA           | : Закон за контрола на токсичните вещества (САЩ)                                                                                                 |
| WHMIS          | : Информационна система за опасните материали на работното място (Канада)                                                                        |
| REACH          | : Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали                                         |
| CLP            | : Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси                                             |

Основни позовавания и източници на данни в литературата

(\*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"