

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A termék neve Canon C-EXV 34 Black Toner  
Termék kódja 3782B002

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Felhasználás Toner elektrofotografikus berendezésekhez

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Beszállító**

Importőr  
Canon Europa N.V.  
Bovenkerkerweg 59, 1185XB Amstelveen, The Netherlands  
+31 20 5458545, +31 20 5458222  
www.canon-europe.com, ceu-Reach@canon-europe.com

**Forgalmazó**

Canon Hungaria kft  
1031 Budapest, Záhony u 7  
Tel: +361 237 5900  
Web: <http://canon.hu>

**Gyártó**

Canon Inc.  
30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

|                           |                                   |                         |                        |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>Ausztria</b>           | +43 (0) 1 406 43 43               | <b>Belgium</b>          | +32 (0) 70 245 245     |
| <b>Bulgária</b>           | +359 2 9154 233                   | <b>Horvátország</b>     | +385 (0)1-23-48-342    |
| <b>Ciprus</b>             | 1401                              | <b>Cseh Köztársaság</b> | +420 224919293         |
| <b>Dánia</b>              | +45 82 12 12 12 <sup>[*1]</sup>   | <b>Észtország</b>       | 16662                  |
| <b>Finnország</b>         | +358 (0)9 471977                  | <b>Franciaország</b>    | +33 (0)1 45 42 59 59   |
| <b>Görögország</b>        | +30 210 7793777                   | <b>Magyarország</b>     | +36 80 20 11 99        |
| <b>Írország</b>           | 353 (1) 809-2166/-2566            | <b>Olaszország</b>      | +39 (0)55 7947819      |
| <b>Lettország</b>         | +371 67042473                     | <b>Litvánia</b>         | +370 (85) 2362052      |
| <b>Luxemburg</b>          | (+352) 8002 5500                  | <b>Málta</b>            | 21224071               |
| <b>Hollandia</b>          | +31 (0)30-2748888 <sup>[*2]</sup> | <b>Lengyelország</b>    | 42 25 38-421/-422/-406 |
| <b>Portugália</b>         | +351 800 250 250                  | <b>Románia</b>          | +40 21 318 36 06       |
| <b>Szlovákia</b>          | +421 2 5477 4166                  | <b>Szlovénia</b>        | 112                    |
| <b>Spanyolország</b>      | +34 91 562 04 20                  | <b>Svédország</b>       | 112 <sup>[*3]</sup>    |
| <b>Egyesült Királyság</b> | +44 121 507 4123                  | <b>Izland</b>           | 112                    |
| <b>Liechtenstein</b>      | 145                               | <b>Norvégia</b>         | +47 22 59 13 00        |
| <b>Svájc</b>              | 145                               |                         |                        |

\*1 Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

\*2 Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.

\*3 Ask for Poison Information

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint  
Nem osztályozott

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszély piktogramok  
Nem előírás

Figyelmeztetés  
Nem előírás

Figyelmeztető mondatok (H)  
Nem előírás

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok  
Nem előírás

Egyéb információk  
Nincs

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs

# 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.2. Keverékek

| Kémiai név       | CAS szám   | EU-szám   | REACH<br>törzskönyvi<br>szám | Tömegszázalék | Osztályozás<br>(1272/2008/EK)                                                                                                                         | SCL,<br>M-factor,<br>ATE   | Megjegyzés<br>az egyéb<br>veszélyekhez |
|------------------|------------|-----------|------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Polyester resin  | CBI        | CBI       | Nincs                        | 80-90         | Nincs                                                                                                                                                 | Nem áll rendelkezésre adat |                                        |
| Wax              | CBI        | CBI       | Nincs                        | < 10          | Nincs                                                                                                                                                 | Nem áll rendelkezésre adat |                                        |
| Carbon black     | 1333-86-4  | 215-609-9 | CBI                          | < 10          | Nincs                                                                                                                                                 | Nem áll rendelkezésre adat |                                        |
| Pigment          | CBI        | CBI       | Nincs                        | < 10          | Nincs                                                                                                                                                 | Nem áll rendelkezésre adat |                                        |
| Amorphous silica | 7631-86-9  | 231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx        | < 10          | Nincs                                                                                                                                                 | Nem áll rendelkezésre adat |                                        |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | 236-675-5 | Nincs                        | < 1           | Nincs<br>(Titán-dioxid legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában esetén: Carc. 2 (H351 belélegzés) ) | Nem áll rendelkezésre adat |                                        |

A Figyelmeztető mondat(ok) teljes ládát a 16. -ban

Megjegyzés az egyéb veszélyekhez : Az alábbi összetevő(k) (1)-sel, (2), (3) és/vagy (4)-al van(nak) jelölve

- (1) Összetevő, amelyre EU Munkahelyi expozíciós határérték(ek) van(nak) megállapítva (Lásd: 8. SZAKASZ)

- (2) Perzisztens, bioakkumulatív vagy mérgező összetevő vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív összetevő, amelyre az 1907/2006/EK számú rendelet vonatkozik

- (3) Összetevő, amely megtalálható a Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistáján és amelyet az 1907/2006/EK rendelet szabályoz
- (4) Endokrin károsító anyag, amelyre az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vonatkozik

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                               |                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Belélegzés</b>             | Vigyünk a sérültet friss levegőre. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.                     |
| <b>Lenyelés</b>               | A száját ki kell öblíteni. Igyon 1 vagy 2 pohár vizet. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.              |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Bő vízzel kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.                               |

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

|                               |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Belélegzés</b>             | Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható. A pornak való nagy mértékű kitettség a légutak fizikai irritációját okozhatja. |
| <b>Lenyelés</b>               | Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható.                                                                                |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható.                                                                                |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Rendeltetésszerű használat mellett káros hatás nem várható. Enyhe irritációt okozhat.                                                      |

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

Nincs

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyag

CO<sub>2</sub>, víz, száraz oltóanyag, hab.

#### Alkalmatlan oltóanyag

Nincs

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

#### Speciális veszély

Robbanó elegyeket képezhet a levegővel.

#### Veszélyes égéstermékek

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Szén-monoxid (CO)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak

Nincs

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Ne lélegezze be a port. Kerüljük a szembe, bőrre és ruházatra jutását.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Folyóvizekbe, élővizekbe juttatni nem szabad.

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

Azonnal takarítsuk fel lapátolással vagy porszívózással. Porszívó használata esetén győződjön meg róla, hogy a por robbanását megelőző biztonsági felszereltséggel rendelkező, robbanásbiztos modellt használjon. Robbanó elegyeket képezhet a levegővel.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Nincs

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ne lélegezze be a port. Kerüljük a szembe, bőrre és ruházatra jutását. Érintkezés esetén alaposan tisztítsa meg az érintett felületet. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja.

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

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Összeférhetetlen oxidálószerekkel.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Toner elektrofotografikus berendezésekhez. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

### **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

##### **Expozíciós határértékek**

| Kémiai név                     | EU OEL                                                   | Ausztria                                                                                                                                 | Belgium                                                 | Bulgária                                       | Ciprus                                                                                                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbon black<br>1333-86-4      | Nincs                                                    | Nincs                                                                                                                                    | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | Nincs                                          | Nincs                                                                                                        |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Nincs                                                    | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction                                                                                           | Nincs                                                   | Nincs                                          | Nincs                                                                                                        |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Nincs                                                    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar<br>dust, respirable<br>fraction<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>alveolar dust,<br>respirable fraction | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | Nincs                                                                                                        |
| Kémiai név                     | Cseh Köztársaság                                         | Dánia                                                                                                                                    | Finnország                                              | Franciaország                                  | Németország                                                                                                  |
| Carbon black<br>1333-86-4      | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> dust                          | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                     | Nincs                                                                                                        |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup><br>amorphous SiO <sub>2</sub> | Nincs                                                                                                                                    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                | Nincs                                          | TRGS TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>DFG TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction    |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Nincs                                                    | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 | Nincs                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                      | DFG TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction<br>Ceiling / Peak: 2.4<br>mg/m <sup>3</sup> respirable |

|                                |                                                                                                            |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      | fraction                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Kémiai név                     | Görögország                                                                                                | Magyarország                                                                                | Írország                                                                                                                                                                                             | Olaszország                                                                                                                                                                                                                          | Hollandia                  |
| Carbon black<br>1333-86-4      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                    | Nincs                                                                                       | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction                                                                                                   | Nincs                                                                                                                                                                                                                                | Nincs                      |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Nincs                                                                                                      | Nincs                                                                                       | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | Nincs                                                                                                                                                                                                                                | Nincs                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction         | Nincs                                                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                      | Nincs                                                                                                                                                                                                                                | Nincs                      |
| Kémiai név                     | Lengyelország                                                                                              | Portugália                                                                                  | Románia                                                                                                                                                                                              | Szlovákia                                                                                                                                                                                                                            | Spanyolország              |
| Carbon black<br>1333-86-4      | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction                                                             | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | Nincs                                                                                                                                                                                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction, 5%<br>or less fibrogenic<br>component<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction,<br>greater than 5%<br>fibrogenic component<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>aerosol | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kémiai név                     | Svédország                                                                                                 | Egyesült Királyság                                                                          | Norvégia                                                                                                                                                                                             | Svájc                                                                                                                                                                                                                                | Törökország                |
| Carbon black<br>1333-86-4      | TLV: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              | Nincs                                                                                                                                                                                                                                | Nincs                      |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Nincs                                                                                                      | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust                                                                                                        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust                                                                                                                                                                                           | Nincs                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TLV: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust                                                                                                                                                                                          | Nincs                      |

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem**

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

**Bőrvédelem**

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

**Légutak védelme**

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

**Hővesztély**

Nem alkalmazható

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Halmazállapot**

Por

**Szín**

Fekete

|                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Szag                                                         | Enyhe szagú                       |
| Olvadáspont/fagyáspont (°C)                                  | 85 - 120 (Lágyuláspont)           |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C) | Nem alkalmazható                  |
| Tűzveszélyesség                                              | Nem gyúlékony; becsült            |
| Felső és alsó robbanási határértékek                         | Nem alkalmazható                  |
| Lobbanáspont (°C)                                            | Nem alkalmazható                  |
| Öngyulladási hőmérséklet (°C)                                | Nem alkalmazható                  |
| Bomlási hőmérséklet (°C)                                     | > 200                             |
| pH                                                           | Nem áll rendelkezésre adat        |
| Kinematikus viszkozitás (mm²/s)                              | Nem alkalmazható                  |
| Oldhatóság                                                   | szerves oldószer; részben oldható |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)                | Nem alkalmazható                  |
| Gőznyomás                                                    | Nem alkalmazható                  |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                              | 1.0 - 1.5                         |
| Relatív gőzsűrűség                                           | Nem alkalmazható                  |
| Részecskejellemzők                                           | 1 - 10µm                          |

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, Bázisok, Oxidálószer, Redukálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Szén-monoxid (CO)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás                     | LD50 > 2000 mg/kg (Lenyelés)                                                 |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció           | Nincs besorolva az UN GHS besorolási kritériumok alapján (OECD-iránymutatás) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Nincs besorolva az UN GHS besorolási kritériumok alapján (OECD-iránymutatás) |
| Érzékenyítés                       | Nincs besorolva az UN GHS besorolási kritériumok alapján (OECD-iránymutatás) |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Csírasejt-mutagenitás                                | Ames teszt (S. typhimurium és E. Coli): negatív                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rákkeltő hatás                                       | Az IARC a 2B karcinogén csoportba értékelte a műkormot és a titán-dioxid, amely szerint nincs elegendő bizonyíték az emberre való hatásra, de az állatokban bizonyítottan karcinogén. Az utóbbi szerint a patkányokban bizonyítottan tüdődaganatot okozott a por alakú műkormot és titán-dioxid krónikus belégzésének való kitettség esetén, a tüdőben való felhalmozódott részecskék által. Az Európai Vegyianyag-ügynökség szintén ugyanezen okból értékelte a titán-dioxid legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában anyagot a 2. csoportba tartozó karcinogén anyagként a 1272/2008/EK számú EU rendelet alapján. Azonban a műkormot és titán-dioxid tartalmú tonerek belégzésére vonatkozó tanulmányok nem mutattak ki vagy valószínűsítettek összefüggést a tonernek való kitettség és a daganatok kifejlődése a patkányokban. |
| Reprodukciós toxicitás                               | Nem áll rendelkezésre adat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | Nem áll rendelkezésre adat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Muhle és tsai jelentése szerint a krónikus belégzésnek kitett patkányok tüdeje reakciót mutat a belélegezhető méretű részecskékkel dúsított tonernek való kitettségre, a hagyományos tonerrel szemben. Nem tapasztaltak pulmonáris eltérést az 1 mg/m <sup>3</sup> előfordulás esetén, ami leginkább jellemzi a lehetséges emberi kitettséget. Minimális illetve enyhe fibrózis figyelhető meg a kitett állatok 22%-nál 4 mg/m <sup>3</sup> esetén, valamint enyhe és közepes fibrózis figyelhető meg a 16 mg/m <sup>3</sup> -nek kitett állatok 92%-nál. Ezek a megállapítások a „tüdőtülerhelés” okozta általános reakciójának tekinthetőek, amit a hosszú időn át történő túl sok pornak való kitettség miatti felhalmozódása okoz a tüdőben.                                                                                                                                      |
| Aspirációs veszély                                   | Nem áll rendelkezésre adat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre adat

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### 12.1. Toxicitás

#### **Ökotoxicitás**

Halak, 96 óra LL50 > 100 mg/l (WAF)

Héjas állatoknál, 48 óra EL50 > 100 mg/l (WAF)

Algák, ErL50(0-72 óra) > 100 mg/l (WAF)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek.

Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

#### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre adat

#### **12.7. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

TILOS a tonert vagy tonerpatront tűzbe dobni. A felmelegedett toner súlyos égési sérülést okozhat. NE DOBJA a toner partont műanyagzúzóba. Vegyen igénybe olyan létesítményt, amely rendelkezik a por berobbanását megelőző intézkedésekkel. A szétszóródott finom részecskék a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám** Nincs

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincs

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincs

**14.4. Csomagolási csoport** Nincs

**14.5. Környezeti veszélyek** Az ENSZ-mintaszabályzatok szerint nem veszélyes a környezetre, és az IMDG kód szerint nem tengerszennyező.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** IATA: Nincsen szabályozva

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

|                               |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1907/2006/EK Engedélyezéséről | Nincsen szabályozva                                                                                                                                                                |
| 1907/2006/EK Korlátozásáról   | A kiszállított szintetikus polimer mikrorészecskékre az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének 78. tételében meghatározott feltételek vonatkoznak |
| (EU) 2024/590                 | Nincsen szabályozva                                                                                                                                                                |
| (EU) 2019/1021                | Nincsen szabályozva                                                                                                                                                                |
| 649/2012/EU                   | Nincsen szabályozva                                                                                                                                                                |
| Egyéb információk             | Nincs                                                                                                                                                                              |

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A jelen biztonsági adatlap (SDS) 9. SZAKASZ, 11. és 12. pontjában foglalt adatok a termék vizsgálati eredményein, vagy hasonló

termék adatain, vagy a termék hasonló összetevői alapján történő becslésen alapulnak.

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EU-rendelet 1907/2006/EK, (EU) 2020/878, 1272/2008/EK, (EU) 2024/590, (EU) 2019/1021, 649/2012/EU

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Kibocsátás dátuma : 30-ápr.-2010

Felülvizsgálat dátuma : 09-szept.-2025

Átdolgozás indoka 15 SZAKASZ felülvizsgálva

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

A jelen biztonsági nyilatkozatban foglaltak a megjelenése idején a legjobb tudásunk, hozzáférhető információk és hitünk szerint lett összeállítva. Az itt közzétett információk csak útmutatóként szolgálnak a biztonságos kezelésre, használatra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, ártalmatlanításra és forgalomba hozatalra, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségbiztosításnak. Ezen információ csak a kijelölt anyagra vonatkoznak, és nem feltétlenül érvényesek ezen anyag más anyaggal való használata esetén, vagy más folyamatok esetén, kivéve a szövegben megadottakat.