

Termék Neve  
TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Verziószám: 3  
SDS-szám: CT401-01-EUUSOTHER

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Termék Neve:</b>                   | TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C, TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner   |
| <b>Anyag Meghatározás:</b>            | CT401  |
| <b>Felhasználás:</b>                  | Ez a termék cian toner a Brother Industries, Ltd. által gyártott lézernyomatókhoz, többfunkciós eszközökhöz és faxkészülékekhez használt festékkazettához. A festékkazettát a Brother által szállított állapotban és a meghatározott termékekhez szabad használni. Az anyagbiztonsági adatlapon szereplő információ csak a Brother által meghatározott használatra vonatkozik. |
| <b>Gyártó/termelo:</b>                | Brother Industries, Ltd.<br>15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan<br>Telefon Információ: +81-52-824-2735  |
| <b>Importálja Egyesült Államok:</b>   | Brother International Corporation<br>100 Somerset Corporate Boulevard, P.O. Box 6911, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA<br>Telefon Információ: +1-800-284-4329   |
| <b>Importálja Kanada:</b>             | Brother International Corporation (Canada) Ltd.<br>1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada<br>Telefon Információ: +1-514-685-0600   |
| <b>Importálja Európa:</b>             | Brother International Europe Ltd.<br>Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK<br>Telefon Információ: +44-161-330-6531   |
| <b>Importálja Ausztrália:</b>         | Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835<br>Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia<br>Telefon Információ: +61-2-9887-4344   |
| <b>Segélyhívó Telefonszáma:</b>       | CHEMTREC<br>+1-703-527-3887 (Nemzetközi)<br>+1-800-424-9300 (Észak-Amerika)<br><br>Csak Franciaországra:<br>Méregtelenítő központ telefonszáma: ORFILA +33-1-45-425-959  |
| <b>E-mail cím információkéréshez:</b> | sds.info@brother.co.jp   |

## 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

**Potenciális egészségügyi hatások túlzott hatásnak kitettség esetén:** A kitettség módja: bőrre kerülés, szembe kerülés, Belélegzés (Por). Minimális légúti irritáció előfordulhat a nem mérgező por nagy mennyiségben történő belélegzése esetén. A hobomlás mérgező és ingerlő hatású gőzöket szabadít fel.

Égési termékek: Lásd a, Részt: 10.

Termék Neve  
TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Verziószám: 3  
SDS-szám: CT401-01-EUUSOTHER

**Potenciális egészségügyi hatások:**

A kitettség módja:  
bőrre kerülés, szembe kerülés, Belélegzés (Por).

Belélegzés (Por). Nagy mennyiségeknél:  
Ingerelheti a légzőrendszert.  
Következmények és tünetek. - Fokozott légzési nehézség. Tüsszentés. Köhögés.  
A terméket a meghatározott módon használja a kitettséget okozó porszivárgás megakadályozására.

Bőrre Kerülés:  
Sajátosan jellemző hatásait vagy tüneteit nem jelentették illetve nem ismertek.

Szembe Kerülés:  
Szemirritációt okozhat. A terméket a meghatározott módon használja a kitettséget okozó porszivárgás megakadályozására.

Lenyelés:  
Gyomorfájdalmat okozhat. Valószínűtlen mérgezési mód.

**Különleges/speciális Veszélyek:**

Robbanóképes porfelhő képezhet a levegőben.

**Európai Unió Besorolása:**

Nem veszélyes anyagként osztályozva a 1999/45/EC EU-irányelv szerint

**Ausztráliai besorolás:**

Nem veszélyes anyagként osztályozva a NOHSC (Nemzeti Munkaegészségügyi és Munkavédelmi Bizottság) feltételei szerint.

### 3. az ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

**Kémiai elnevezése:**

Sztirénakrilát toner (Keverék).

| Kémiai elnevezése        | CAS (Chemical Abstracts Service) szám | EK (Európai Közösség) szám | %W/W    | EU veszélyt jelző szimbólumok | EU Kockázati Mondatok    |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------|
| Sztirénakrilát kopolimer | 25767-47-9                            | Nem alkalmas.              | 85 - 87 | Nincs osztályba sorolva.      | Nincs osztályba sorolva. |
| Pigment                  | Bizalmas                              | Bizalmas                   | 4 - 6   | Nincs osztályba sorolva.      | Nincs osztályba sorolva. |
| Zsír-sav-észter          | Bizalmas                              | Nem alkalmas.              | 4 - 6   | Nincs osztályba sorolva.      | Nincs osztályba sorolva. |
| PMMA                     | 9011-14-7                             | Nem alkalmas.              | 1 - 3   | Nincs osztályba sorolva.      | Nincs osztályba sorolva. |
| Szilikon-dioxid (amorf)  | 112945-52-5                           | 231-545-4                  | 1 - 3   | Nincs osztályba sorolva.      | Nincs osztályba sorolva. |

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános: Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz.

**Belélegzés:**

Azonnal forduljon orvoshoz. Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat.

**Bőrre Kerülés:**

Azonnal vegyék le a szennyezett ruhadarabokat és mossák le az érintett bőrfelületet bő vízzel vagy szappannal és vízzel.

**Szembe Kerülés:**

Forduljon orvoshoz. Amennyiben az anyag szembe kerül, a szemet azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen keresztül.

**Lenyelés:**

Azonnal forduljon orvoshoz. Mossa ki a páciens száját vízzel és itasson vele 200-300 ml (fél pint) vizet.

Termék Neve  
TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Verziószám: 3  
SDS-szám: CT401-01-EUUSOTHER

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Oltáshoz Használható Szerek:** Az oltás lehetőleg száraz vegyszerrel történjen, Szén-dioxid, Vízpermet, Hab.
- Nem Megfelelő Oltó Közeg:** Ne használjon vízsugarat.
- Speciális tűzoltási eljárások:** Ne használjon magas nyomású vizet a porfelhő-képződés és a tűzből származó hamu szétterjedésének megakadályozására. Használjon szénmonoxidhoz és széndioxidhoz alkalmas légzőkészüléket. Viseljen túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA) a tűzoltási tevékenység támadási fázisában és zárt vagy rosszul szellőzött területeken közvetlenül a tüzeset után végzett takarítási munkák alkalmával. A megfelelő légzőkészülékkel nem rendelkező személyeknek el kell hagyniuk a területet az égésből származó mérgező gázok jelentős mértékű belégzésének elkerülésére.
- Nem szokványos tűz- és robbanásveszély:** Robbanóképes porfelhő képezhet a levegőben. Égési termékek: Lásd a, Részt: 10.
- Robbanási határok:** Alacsony = 60 - 65 g/m<sup>3</sup>

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

- Személyes Védelem:** Kerülje el a por képződését. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Egy alkalmas porálarc vagy A/P típusú szűrővel ellátott gázálarc megfelelő lehet.
- Környezetvédelmi elővigyázatosságok:** Elozozza meg az anyag csatornába jutását. Ellozozza meg a mosás felszíni vízcsatornába jutását.
- Eljárások a feltisztításra:** A kiömlött tonert törölje fel vagy porszívóval távolítsa el, és óvatosan vigye a lezárt tárolóedénybe. Lassan törölje le a tisztításkor keletkező por mennyiségének csökkentésére. Porszívó használatkor a motornak porrobbanás ellen védettnek kell lennie.
- A tasak vagy a szűrő pórusainak mérete miatt fennáll a porszívóba kerülő nagyon finom részecskék levegőbe kerülésének veszélye.
- ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK - Lásd a, Részt: 13.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- A szerrel való munka közben:** Gyermekek kezébe nem kerülhet. Kerülje el a porképzést. Kerülje el a por nagy koncentrációban történő belélegzését. Kerülni kell a szembejutást.
- Eljárás veszélyes anyag esetén:** Gyermekek kezébe nem kerülhet. Tartsa távol a az oxidáló szerektől.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**Munkaegészségügyi Kitétségi Határok:**

| ANYAG                   | CAS (Chemical Abstracts Service) szám | OSHA PEL  | ACGIH TLV    | EU IOELV     |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--------------|--------------|
| Szilikon-dioxid (amorf) | 112945-52-5                           | 20mppcf<br>80(mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub> | Egy(ik) sem. | Egy(ik) sem. |

- Kiegészítő információ:** USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (Összes por) 5mg/m<sup>3</sup> (Belélegezhető részecske).  
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (Beszippantható részecskék) 3 mg/m<sup>3</sup> (Belélegezhető részecskék).
- Környezetterhelési Szabályozók:** Rendszerint nem szükséges.
- Szellőzés:** Normál használat mellett jó általános szellőzést kell biztosítani.

Termék Neve  
TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Verziószám: 3  
SDS-szám: CT401-01-EUUSOTHER

**Személyes Védelem:** Rendszerint nem szükséges. A normál üzemeleési körülményektől eltérő feltételek mellett történő alkalmazás (pl. jelentős mennyiségű kiömlés) esetén a következőket kell alkalmazni:

Szem/arc: Védoszemüveg.  
Bőr: Védőkesztyu.  
Légzőkészülékek: Porálarc. ( Nagy méretu kiömlések: Légzőkészülék ).

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**pH (érték):** Nem alkalmas.  
**Megjelenési forma:** Por.  
**Szín:** Cián.  
**Szag/illat:** Szagtalan.  
**Forráspont (°C):** Nem alkalmas.  
**Olvadáspont (°C):** 110 ( Lágypont (°C) ).  
**Gőznyomás (Pascal):** Nem alkalmas.  
**Fajsúly:** 1.15 (H<sub>2</sub>O=1).  
**Viszkózitás (mPas):** Nem alkalmas.  
**Lobbanáspont (°C):** Nem alkalmas.  
**Robbanási Tulajdonságok:** Robbanási határok Alacsony - 60 - 65 g/m<sup>3</sup>.  
**Kevésbé tűzveszélyes Por Osztály:** Nincs adat.  
**Gőzsűrűség (Levegő = 1):** Nem alkalmas.  
**Megoszlási Hányados (n-Oktanol/víz):** Nincs adat.  
**Relatív Párolgási Arány (butil-acetát=1):** Nem alkalmas.  
**Oxidáló Tulajdonságok:** Nincs adat.  
**Oldhatóság (Víz):** Elhanyagolható.  
**Oldhatóság (más közegben):** Nincs adat.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**Kémia Stabilitás:** Stabil.  
**Az elkerülés feltételei:** feletti hőmérsékleten nem tárolható: 200 °C. Kerülje el a dörzsölést, szikrákat és minden olyan mást ami gyulladást okozhat.  
**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószer.  
**Veszélyes Bomlástermék(ek):** Tartalmaz/magában foglal: Szén-monoxid, Szén-dioxid és Nitrogén-oxidok.  
**Veszélyes polimerizáció:** Nem fog bekövetkezni.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Lenyelés:** Heveny/Akut. LD<sub>50</sub> > 2000mg/kg (Módszer: OECD#420)  
**Belélegzés:** Heveny/Akut. LC<sub>50</sub> > 5.22mg/l (Módszer: OECD#403)  
**Bőrre Kerülés:** Nem ingerlo/irritáló. (Módszer: OECD#404)  
**Szembe Kerülés:** Enyhén irritáló a szemre. (Módszer: OECD#405)  
**Mutációs képesség:** Negatív. (Módszer: OECD#471 / Ames-teszt)  
**Bőrzékenység:** Nem bőr-szenszibilizáló. (Módszer: OECD#429)

Ennek a terméknek az összetevőit nem minősítették karcinogén anyagoknak az IARC leírások, az NTP és az OSHA szerint.

Termék Neve  
TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Verziószám: 3  
SDS-szám: CT401-01-EUUSOTHER

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nincs adat a terméknek a környezetre gyakorolt káros hatásairól.

**Mérgezo Hatás:** Nincs adat.

**Környezeti Sorsa és Eloszlása:** Nincs adat.

**Tartóssága és Lebomlása:** Nincs adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Ne dobja a tonert vagy a tonerkazettát tűzbe, mert ez a tűz szétterjedését okozhatja, ami növeli az égési sérülések kockázatát. A tonerkazettákat pormentes és robbanásbiztos környezetben darabolja fel. A szétoszlott finom részecskék a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Az ártalmatlanítást a szövetségi, állami és helyi szabályok szerint végezze.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Az ENSZ "Veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások" címu kiadványa szerint nem rangsorolt.

**ENSZ szám:** Egy(ik) sem.

**Osztály:** Egy(ik) sem.

DOT, IMDG, ADR, RID, IATA szabályozás nélkül.

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Egyesült Államok:** Ebben a termékben előforduló összes vegyianyag eleget tesz a TSCA előírásainak és a szabályozásának, beleértve a TSCA 5 szakaszát (Raktározási előírások).

**Európai Unió:** Nem rangsorolt mint szállítás/felhasználás szempontjából veszélyes anyag. (1999/45/EC, 67/548/EEC)  
Veszélyességi Szimbólum, Kockázati Mondatok, Biztonsági Mondatok: Nincs hozzárendelés.

**Kanada:** WHMIS: Nem alkalmas. (Gyártott termék)

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Minden szakasz.

**Kiegészítő információ:** Az információ csak erre a termékre vonatkozik. Érvénytelen lehet, ha más anyagokkal kombinálva vagy más folyamatokban kerül felhasználásra, az információ alapját az előkészítés (felülvizsgálat) időpontjában érvényes legfrissebb ismereteink képezik.

**Referencia:**

- U.S. 29CFR Part 1910
- ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
- EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
- NTP 11<sup>th</sup> Report on Carcinogens

Termék Neve  
TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Verziószám: 3  
SDS-szám: CT401-01-EUUSOTHER

**Rövidítések:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR: European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road (EU)  
DOT: Department Of Transportation (US)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
HCS: Hazard Communication Standard (US)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value  
NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)  
NTP: National Toxicology Program (US)  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)  
PEL: Permissible Exposure Limit  
RID: Regulations concerning the International carriage of goods by Rail (EU)  
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)  
TSCA: Toxic Substances Control Act (US)  
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)