

Termék Neve  
TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215,  
TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060,  
TN-2260, TN-2280, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

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

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

<b>Termék Neve:</b>	TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner
<b>Anyag Meghatározás:</b>	BPB
<b>Felhasználás:</b>	Ez a termék fekete toner a Brother Industries, Ltd. által gyártott lézernyomtatókhoz, 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. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telefon Információ: +81-52-824-2735
<b>Importálja Egyesült Államok:</b>	Brother International Corporation P.O. Box 6911, 100 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA Telefon Információ: +1-800-284-4329
<b>Importálja Kanada:</b>	Brother International Corporation (Canada) Ltd. 1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada Telefon Információ: +1-514-685-0600
<b>Importálja Európa:</b>	Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Telefon Információ: +44-161-330-6531
<b>Importálja Ausztrália:</b>	Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835 Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia Telefon Információ: +61-2-9887-4344
<b>Segélyhívó Telefonszáma:</b>	CHEMTREC +1-703-527-3887 (Nemzetközi) +1-800-424-9300 (Észak-Amerika)  Csak Franciaországra: Méregtelenítő központ telefonszáma: ORFILA +33-1-45-425-959
<b>E-mail cím információkéréshez:</b>	sds.info@brother.co.jp

## 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

<b>Potenciális egészségügyi hatások túlzott hatásnak kitétség esetén:</b>	A kitétség 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-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215,  
TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060,  
TN-2260, TN-2280, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

Verziószám: 3  
SDS-szám: BPB-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 mérgeződési 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:**

Poliészter toner (Keverék).

Kémiai elnevezése	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám	%W/W	EU veszélyt jelző szimbólumok	EU Kockázati Mondatok
n,n-dietil-n-metil-2-(2-metil-1-oxo-2-propenil)oxietanaminium só with 4-metilbenzolszulfonsavval (1:1) polimer butil 2-propénnal és etilénbenzollal	133350-42-2	-	5 - 10	Xi	R36
Korom (kötött)	1333-86-4	215-609-9	2.5 - 5.5	Nincs osztályba sorolva.	Nincs osztályba sorolva.
Gyanta, fumarált	65997-04-8	266-040-8	1 - 2.5	Xi	R36
Poliészter gyanta	Bizalmas	-	Bizalmas	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-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215,  
TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060,  
TN-2260, TN-2280, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

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

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Oltáshoz Használható Szerek:** Az oltás lehetőleg száraz vegyszerrel történjen, Vízipermet.
- 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:** Nincs adat.

## 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:** Előzze meg az anyag csatornába jutását. Előzze 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 VÉDELLEM

### Munkaegészségügyi Kitétségi Határok:

ANYAG	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	OSHA PEL	ACGIH TLV	EU IOELV
Korom	1333-86-4	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	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-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215,  
TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060,  
TN-2260, TN-2280, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

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

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

Szem/arc: Védoszemüveg.  
Bőr: Védőkesztyű.  
Légzőkészülékek: Porálarc. ( Nagy méretű kiömlések: Légzőkészülék ).

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**pH (érték):** Nem alkalmas.  
**Megjelenési forma:** Por.  
**Szín:** Fekete.  
**Szag/illat:** Szagtalan.  
**Forráspont ( °C):** Nem alkalmas.  
**Olvadáspont ( °C):** Nincs adat.  
**Gőznyomás (Pascal):** Nem alkalmas.  
**Fajsúly:** 1.2 (H<sub>2</sub>O=1)  
**Viszkozitás (mPas):** Nem alkalmas.  
**Lobbanáspont ( °C):** Nem alkalmas.  
**Robbanási Tulajdonságok:** Nincs adat.  
**Kevésbé tűzveszélyes Por Osztály:** Nincs adat.  
**Gőzsűrűség (Levegő = 1):** Nem alkalmas.  
**Megoszlási Hányados (n-Oktanól/víz):** Nincs adat.  
**Relatív Párolgási Arány (éter=1):** Nem alkalmas.  
**Oxidáló Tulajdonságok:** Nincs adat.  
**Oldhatóság (Víz):** Oldhatatlan.  
**Oldhatóság (más közegben):** Toluolban, kloroformban és tetra-hidrofuránban részben oldható.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**Kémia Stabilitás:** Stabil.

**Az elkerülés feltételei:** Hőhatástól távol tartandó. Kerülje el a dörzsölést, szikrákat és minden olyan mászt ami gyulladást okozhat.

**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószer.

**Veszélyes Bomlástermék(ek):** Tartalmaz/magában foglal: Szén-monoxid, Szén-dioxid, Kén-oxidok és Nitrogén-oxidok.

**Veszélyes polimerizáció:** Nem fog bekövetkezni.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Lenyelés:** Heveny/Akut. LD<sub>50</sub> > 5000mg/kg (Módszer: OECD#423)

**Belélegzés:** Heveny/Akut. LC<sub>50</sub> > 2.2 mg/l (Műszakilag a lehető legnagyobb elérhető koncentráció) (Módszer: OECD#403) <sup>(1)</sup>

**Bőrre Kerülés:** Nem ingerlo/irritáló. (Módszer: OECD#404) <sup>(1)</sup>

**Szembe Kerülés:** Minimális szemirritáció. (Módszer: OECD#405) <sup>(1)</sup>

**Mutációs képesség:** Negatív. (Módszer: OECD#471/ Ames-teszt)

**Bőrzékenység:** Nem bőr-szenszibilizáló. (Módszer: OECD#406) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Ez a becslés a hasonló termékekről hozzáférhető információin alapul.

Termék Neve  
TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215,  
TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060,  
TN-2260, TN-2280, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

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

**Korom:**

Rákkeltő hatásra vonatkozó információ.

1996-ban az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) a kormot átértékelte 2B csoportú karcinogén (emberi rákot okozó) anyaggá. Ezt a besorolást olyan vegyi anyagok kapják, amelyek esetében nincs megfelelő humán egészségügyi bizonyíték, viszont kellő számú állatkísérlet alapján megállapítható a rákkeltő hatás.

A besorolás alapja a tüdődaganatok kialakulása patkányokban a szabadon lebegő korom folyamatos belégzésének hatására olyan mértékben, amely a tüdő lebegő részecskék általi túlterhelését okozza.

A nem patkányokon végzett vizsgálatok szerint nem mutatható ki kapcsolat a korom és a tüdődaganatok között. Mi több, egy kétéves rák-biovizsgálat, amelyben korom tartalmú tipikus tonerpreparátum alkalmazására került sor, nem lehetett kimutatni kapcsolatot a tonernek való kitettség és a tüdődaganat patkányokban történő kialakulása között.

**A termék egyéb összetevői nem lettek rákkeltő anyagokként besorolva az IARC dokumentumok, az NTP- és OSHA-előírások szerint.**

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nincs adat a terméknek a környezetre gyakorolt káros hatásairól.

**Mérgező 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)

Termék Neve  
TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215,  
TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060,  
TN-2260, TN-2280, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

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

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Rész 1

EU veszélyt jelző szimbólumok  
Xi: Izgató/ingerlő hatású.

### Kockázati Mondatok:

R36: Szemizgató hatású.

### 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 of the Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
- NTP 11<sup>th</sup> Report on Carcinogens

### 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)