

Termék Neve
TN-670, TN-700, TN-4100,
TN-5500, TN-4150 Toner

Verziószám: 3
SDS-szám: PT462-05--EUUSOTHER

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

Termék Neve:	TN-670, TN-700, TN-4100, TN-5500, TN-4150 Toner
Anyag Meghatározás:	PT462
Felhasználás:	Ez a termék fekete toner a Brother Industries, Ltd. által gyártott lézeryomtatókhöz, 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.
Gyártó/termelő:	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telefon Információ: +81-52-824-2735
Importálja Egyesült Államok:	Brother International Corporation P.O. Box 6911, 100 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA Telefon Információ: +1-800-284-4329
Importálja Kanada:	Brother International Corporation (Canada) Ltd. 1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada Telefon Információ: +1-514-685-0600
Importálja Európa:	Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Telefon Információ: +44-161-330-6531
Importálja Ausztrália:	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
Segélyhívó Telefonszáma:	CHEMTREC +1-703-527-3887 (Nemzetközi) +1-800-424-9300 (Észak-Amerika) Csak Franciaországra: Méregtelenítő központ telefonszáma: ORFILA +33-1-45-425-959
E-mail cím információkéréshez:	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 mérgezo és ingerlo hatású gozóket szabadít fel.

Égési termékek: Lásd a, Részt: 10.

Termék Neve
TN-670, TN-700, TN-4100,
TN-5500, TN-4150 Toner

Verziószám: 3
SDS-szám: PT462-05--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 porfelhőt 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.	80 - 90	Nincs osztályba sorolva.	Nincs osztályba sorolva.
Korom (kötött)	1333-86-4	215-609-9	5 - 7	Nincs osztályba sorolva.	Nincs osztályba sorolva.
Zsír-sav-észter	Bizalmas	Bizalmas	4 - 6	Nincs osztályba sorolva.	Nincs osztályba sorolva.
PMMA	9011-14-7	Nem alkalmas.	0.5 - 1.5	Nincs osztályba sorolva.	Nincs osztályba sorolva.
Szilikon-dioxid (amorf)	7631-86-9	231-545-4	< 1	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.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Oltáshoz Használatos Szerek:** Az oltás lehetőleg száraz vegyszerrel történjen, Szén-dioxid, Vízpermet, Hab.
- Nem Megfelelo 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 porfelhőt képezhet a levegőben. Égési termékek: Lásd a, Részt: 10.
- Robbanási határok:** Alacsony = 40 g/m³

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:** Eloszta meg az anyag csatornába jutását. Ellozta 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 használatakor 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
Korom	1333-86-4	3.5 mg/m ³ TWA	3.5 mg/m ³ TWA	Egy(ik) sem.
Szilikon-dioxid (amorf)	7631-86-9	20mppcf 80(mg/m ³)/%SiO ₂	Egy(ik) sem.	Egy(ik) sem.

- Kiegészítő információ:** USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m³ (Összes por) 5mg/m³ (Belélegezhető részecske). ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m³ (Beszippantható részecskék) 3 mg/m³ (Belélegezhető részecskék).
- Környezetterhelési Szabályozók:** Rendszerint nem szükséges.
- Szellőzés:** Normál használat mellett jó általános szellőzést kell biztosítani.

Termék Neve
TN-670, TN-700, TN-4100,
TN-5500, TN-4150 Toner

Verziószám: 3
SDS-szám: PT462-05--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):	110 (Lágypont (°C)).
Gőznyomás (Pascal):	Nem alkalmas.
Fajsúly:	1.15 (H ₂ O=1).
Viszkózitás (mPas):	Nem alkalmas.
Lobbanáspont (°C):	Nem alkalmas.
Robbanási Tulajdonságok:	Robbanási határok Alacsony - 40 g/m ³ .
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
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

Ez a becslés a hasonló termékekről hozzáférhető információin alapul.

Lenyelés:	Heveny/Akut. LD ₅₀ > 2000mg/kg (Módszer: OECD#423)
Belégzés:	Heveny/Akut. LC ₅₀ > 5mg/l (Módszer: OECD#403)
Bőrre Kerülés:	Nem ingerlő/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)

Termék Neve
TN-670, TN-700, TN-4100,
TN-5500, TN-4150 Toner

Verziószám: 3
SDS-szám: PT462-05--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.

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" című 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 of the Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
- NTP 11th 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)