

Produktnavn
TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 Toner

Versionsnummer: 5
SDS nr.: PT481-01-EUUSOTHER

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG SELSKAB/VIRKSOMHED

Produktnavn:	TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250, TN-3290, TN-3235, TN-3285 Toner
Stofidentifikation:	PT481
Anvendelse:	Disse produkter er sort toner i en patron fra Brother Industries, Ltd. Laserprintere, multifunktionsapparater og faxmodtagere. Patronen skal anvendes som i henhold til Brothers vejledning og til de beskrevne produkter. Informationen i denne SDS er kun i overensstemmelse med det beskrevne brug (for information):
Producent:	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telefon (til information): +81-52-824-2735
Importør USA:	Brother International Corporation 100 Somers Corporate Boulevard, P.O. Box 6911, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA Telefon (til information): +1-800-284-4329
Importør Canada:	Brother International Corporation (Canada) Ltd. 1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada Telefon (til information): +1-514-685-0600
Importør Europa:	Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Telefon (til information): +44-161-330-6531
Importør Australien:	Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835 Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia Telefon (til information): +61-2-9887-4344
Nødtelefonnummer:	CHEMTREC +1-703-527-3887 (International) +1-800-424-9300 (Nordamerika) Kun for Frankrig: Telefonnummer til forgiftningscenter : ORFILA +33-1-45-425-959
E-mail adresse for information:	sds.info@brother.co.jp

2. FAREIDENTIFIKATION

Mulig påvirkning af helbredet ved stor eksponering:	Eksponeringsveje: hudkontakt, øjenkontakt, indånding (Støv). Minimal irritation af luftveje kan opstå ved store mængder ugiftigt støv. Termisk nedbrydning vil udvikle giftige og irriterende dampe. Forbrændingsprodukter: se afsnit: 10.
--	--

Produkt navn
TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 TonerVersionsnummer: 5
SDS nr.: PT481-01-EUUSOTHER

Mulig påvirkning af helbredet:	Eksponeringsveje: hudkontakt, øjenkontakt, indånding (Støv). Indånding (Støv). Til store mængder: Kan muligvis forårsage irritation af luftvejene. Virkninger og Symptomer - Øget åndedrætsbesvær. Nysen. Hosten. Brug dette produkt i henhold til vejledningen, for at undgå støvlækager som fører til eksponering. Hudkontakt: Ingen kendte specifikke virkninger og/eller symptomer. Øjenkontakt: Kan muligvis forårsage øjenirritation. Brug dette produkt i henhold til vejledningen, for at undgå støvlækager som fører til eksponering. Indtagelse: Kan forårsage maveonde. Usandsynlig eksponeringsvej.
Særlige Sundhedsfarer:	Kan muligvis danne eksplosive støvskyer i luft.
EU Klassificering:	Ikke klassificeret som skadelig i overensstemmelse med EU-direktiv 1999/45/EC.
Klassifikation i Australien:	Ikke klassificeret som skadelig i overensstemmelse med kriteriet fra NOHSC.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Kemisk Navn: Styren-akrylat toner (Blanding).

Kemisk Navn	CAS nr.	EF -nr.	Vikt %	EU faresymboler	EU Risikosætninger
Styren-akrylat copolymer	25767-47-9	Ikke relevant.	84 - 87	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Kønrøg (bundne)	1333-86-4	215-609-9	5 - 7	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Fedtsyreester	Fortroligt	Ikke relevant.	4 - 5	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
PMMA	9011-14-7	Ikke relevant.	1 - 3	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Styren-akrylat harpiks	Fortroligt	Ikke relevant.	1 - 2	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Kiselsyre (amorf)	844491-94-7	430-570-1	< 1	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.
Kiselsyre (amorf)	7631-86-9	231-545-4	< 1	Ikke klassificeret.	Ikke klassificeret.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt: Kontakt læge, hvis symptomerne varer ved.

Indånding:	Kontakt omgående læge. Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenede tøj og vask angrebne hud med rigelige mængder vand eller med sæbe og vand.
Øjenkontakt:	Kontakt læge. Hvis stoffet er kommet i øjnene skylles omgående med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter.
Indtagelse:	Kontakt omgående læge. Skyl munden grundigt med vand, og giv patienten 200-300 ml (1/4 l) vand at drikke.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Brandslukningsmidler:	Sluk fortrinsvis med pulver, Carbondioxid, Vandtåge, Skum.
Ikke Eget Brandslukningsmiddel:	Anvend ikke vandstråle.

Produktnavn
TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 TonerVersionsnummer: 5
SDS nr.: PT481-01-EUUSOTHER

Specielle brandslukningsprocedurer: Anvend ikke højtryksspuler, for at undgå at skabe en støvsky og sprede støv fra brande. Brug en passende støvmaske til kuliite og kuldioxid. Bær selvstændigt åndedrætsværn (SBCA) med positivt tryk under bekæmpning af ild og under rengøring i lukkede eller dårligt ventilerede områder umiddelbart efter en brand. Personale som ikke har passende åndedrætsværn skal forlade området for at forebygge signifikant eksponering for giftige forbrændingsgasser fra enhver kilde.

Ualmindelige brand- og eksplosionsfarer: Kan muligvis danne eksplosive støvskyer i luft. Forbrændingsprodukter: se afsnit: 10.

Eksplosionsgrænser: Lavere = 40 g/m³

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Personlig Beskyttelse: Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv.
En passende maske med filter af typen A/P kan være hensigtsmæssig.

Miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger: Undgå, at stoffet kommer ned i kloaker. Vand fra rengøring må ikke trænge ned i afløb til overfladevand.

Rengøringsmetoder: Fej den spildte toner op, eller fjern den med en støvsuger og læg den forsigtigt i en forseglet beholder. Fej langsomt for at minimere dannelse af støv under rengøring. Hvis der bruges en støvsuger, skal motoren være mærket som støv eksplosions sikker.

Det er sandsynligt at meget små partikler bliver suget ind i støvsuger, for derefter at blive pustet ud i miljøet på grund af pore størrelsen i pose eller filter.

BORTSKAFFELSE - se afsnit: 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering: Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af høje koncentrationer af støv. Undgå kontakt med øjnene.

Opbevaring: Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares adskilt fra oxiderende agenter.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Grænseværdier:

STOF	CAS nr.	OSHA PEL	ACGIH TLV	EU IOELV
Kønrøg	1333-86-4	3.5 mg/m ³ TWA	3.5 mg/m ³ TWA	Ingen.
Kiselsyre (amorf)	844491-94-7	20mppcf 80(mg/m ³)/%SiO ₂	Ingen.	Ingen.
Kiselsyre (amorf)	7631-86-9	20mppcf 80(mg/m ³)/%SiO ₂	Ingen.	Ingen.

Yderligere oplysninger: USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m³ (Totalstøv) 5mg/m³ (Respirabel del).
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m³ (Inhalerbare partikler) 3 mg/m³ (Respirable partikler).

Regulering af Eksponering af Miljøet: Kræves normalt ikke.

Ventilation: God almindelig ventilation burde være tilstrækkeligt under normalt brug.

Personlig Beskyttelse: Kræves normalt ikke. Ved brug til andet end normale driftsprocedurer (såsom i tilfælde af stort spild), skal de følgende punkter overholdes:

Øjne/ansigt: Beskyttelsesbriller.

Hud: Beskyttelseshandsker.

Åndedrætsværn: Støvmaske. (Store spildmængder: Støvmaske).

Produkt navn
TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 TonerVersionsnummer: 5
SDS nr.: PT481-01-EUUSOTHER**9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

pH:	Ikke relevant.
Udseende:	Pulver.
Farve:	Sort.
Lugt:	Lugtfri.
Kogepunkt (°C):	Ikke relevant.
Smeltepunkt (°C):	110 (Blødgørelsespunkt (°C)).
Damptryk (Pascal):	Ikke relevant.
Massefylde:	1.15 (H ₂ O=1).
Viskositet (mPa.s):	Ikke relevant.
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant.
Eksplorative Egenskaber:	Eksplisionsgrænser lavere - 40 g/m ³ .
Antændeligt Pulver Klasse:	Ingen data.
Dampvægtfylde (Luft=1):	Ikke relevant.
Fordelingskoefficient (n-Octanol/vand):	Ingen data.
Relativ fordampningsgrad (Butylacetat=1):	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber:	Ingen data.
Opløselighed (Vand):	Minimal.
Opløselighed (Andet):	Ingen data.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Kemisk Stabilitet:	Stabil.
Forhold at undgå:	Må ikke opbevares ved temperaturer på over: 200 °C. Undgå gnidning, gnister eller andre muligheder for antændelse.
Materialer som skal undgås:	Stærkt oxiderende midler.
Farlige Nedbrydningsprodukter:	Indeholder: Carbonmonoxid, Carbondioxid og Nitrogenoxider.
Farlig polymerisering:	Vil ikke forekomme.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Indtagelse:	Akut LD ₅₀ > 2000mg/kg (Metode: OECD#420)
Indånding:	Akut LC ₅₀ > 5.30mg/l (Metode: OECD#403)
Hudkontakt:	Ikke-irriterende. (Metode: OECD#404)
Øjenkontakt:	Svagt irriterende for øjet. (Metode: OECD#405)
Mutagenicitet:	Negativ. (Metode: OECD#471 / Ames test)
Hud slappeprøve	Er ikke hudsensibiliserende. (Metode: OECD#429)
Kønrøg:	Oplysninger om carcinogenicitet. I 1996, vurderede IARC kønrøg til en Gruppe 2B kræftfremkaldende stof (mulig menneskeligt kræftfremkaldende stof). Denne klassifikation gives for kemikalier, for hvilke der er utilstrækkeligt menneskeligt bevismateriale, men tilstrækkeligt bevismateriale fra dyr, til at basere en mening om de kræftfremkaldende egenskaber. Klassificeringen er baseret på udviklingen af lungesvulster hos rotter, som udsættes for kronisk indånding af fri kønrøg ved niveauer som giver en overbelastning af partikler i lungen. Undersøgelser udført på andre dyr end rotter, viste ikke nogen sammenhæng mellem kønrøg og lungesvulster. Yderligere, viste en to-årig biologisk test for kræft, ved at bruge et typisk tonerpræparat der indeholder kønrøg, ingen forbindelse mellem toner-eksponering og udvikling af svulster hos rotter.

Andre bestanddele i dette produkt er ikke blevet klassificeret som kræftfremkaldende i henhold til IARC monografi, NTP og OSHA.

Produktnavn
TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 Toner

Versionsnummer: 5
SDS nr.: PT481-01-EUUSOTHER

12. MILJØOPLYSNINGER

Ingen tilgængelig data om dette produkts indvirkning på miljøet.

Toksicitet: Ingen data.

Mobilitet: Ingen data.

Persistens og Nedbrydelighed: Ingen data.

13. BORTSKAFFELSE

Kast ikke toner eller tonerpatroner ind i ild, da dette kan få ilden til at sprede sig og medføre risiko for brandskader. Skær tonerpatroner op i et støv-/eksplosionssikkert miljø. Fint udsprede partikler kan danne eksplosive blandinger i luften.

Bortskaf apparatet i overensstemmelse med føderal, statslig og lokal lovgivning.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke klassificeret som farlig ifølge 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' af Forenede Nationer.

UN Nr.: Ingen.

Klasse: Ingen.

Ikke reguleret under DOT, IMDG, ADR, RID, IATA.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

USA: Alle kemikalier i dette produkt overholder TSCA regler og forordninger, inklusiv TSCA Section 5 (Inventory Rules).

EU: Ikke klassificeret som farlig ved håndtering og anvendelse. (1999/45/EC, 67/548/EEC)
Faresymbol, Risikosætninger, Sikkerhedssætninger: Ingen tildelte.

Canada: WHMIS: Ikke relevant. (Fremstillet artikel)

16. ANDRE OPLYSNINGER

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: Alle afsnit.

Yderligere oplysninger: 'De informatie heeft alleen betrekking op dit product. Mogelijk is het, in combinatie met andere materialen of in andere processen niet geldig. Bovendien wordt deze informatie verstrekt op basis van onze kennis op de dag van de bereiding (herziening).

Reference

- 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

Produktnavn
TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 Toner

Versionsnummer: 5
SDS nr.: PT481-01-EUUSOTHER

Forkortelser:

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)