

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 06-VII-2017

Číslo revize: 3

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C,
TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C,
TN-293C, TN-297C

Forma výrobku Směs

Číslo bezpečnostního listu CT413-03

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Produkty jsou azurová toner v kazetě pro laserové tiskárny, multifunkční zařízení a faxy společnosti Brother Industries, Ltd. Kazeta by se měla používat v souladu s dodávkou od společnosti Brother a pro použití v uvedených produktech. Informace uvedené na tomto SDS platí pouze pro použití stanovené společností Brother.

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Dovozce (Europe)
Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands
Telephone (for information): +44-161-330-6531

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa sds.info@brother.co.jp

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [GHS]

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [GHS]

2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za trvalé, podléhající biologické akumulaci nebo toxické (PBT). Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za velmi trvalé nebo velmi podléhající biologické akumulaci (vPvB).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	Č. CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Styrene-acrylate-copolymer	25767-47-9	-	-	80-90	Neklasifikováno	Nelze aplikovat
Fatty acid ester	**	-	-	3-10	Neklasifikováno	Registrované
Pigment	**	-	-	3-7	Neklasifikováno	Registrované
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	Neklasifikováno	Předregistrováno
PMMA	9011-14-7	-	-	1-3	Neklasifikováno	Nelze aplikovat
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	<2	Neklasifikováno	Předregistrováno
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	0.1-1	Neklasifikováno	Nelze aplikovat

** DŮVĚRNÉ

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady

Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Inhalace

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 06-VII-2017

Číslo revize: 3

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

Kontakt s okem	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. V případě styku s očima okamžitě vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Styk s kůží	Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody.
Požítí	Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa vodou a podejte 100-200 ml vody k vypití.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Inhalace (prach) : Pro velká množství: Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí. Zvýšení potíží při dýchání. Kýčání. Kašlání Vniknutí do očí: Může způsobit podráždění očí Styk s kůží : Opakovaný a/nebo dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit podráždění Požití: Může způsobit bolest břicha. Nepravděpodobný způsob kontaktu
-----------------	---

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře	Symptomaticky ošetřete.
----------------------------	-------------------------

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Práškové hasivo, CO ₂ , vodní postřik, nebo běžná pěna
Nevhodná hasiva	NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Ve vzduchu může tvořit oblaky výbušného prachu

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Nepoužívejte vysokotlakou vodu, aby se zabránilo tvorbě oblaku prachu a šíření hořícího prachu. Používejte vhodný dýchací přístroj pro oxid uhelnatý a uhlíčitý. Během počáteční fáze hasebního zásahu a během čištění v uzavřených nebo špatně větraných prostorech používejte izolované přetlakové dýchací přístroje (SCBA). Osoby bez vhodné ochrany dýchání musí opustit daný prostor, aby zabránily významné expozici jedovatých plynů ze spalování z jakéhokoli zdroje.
--	---

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 06-VII-2017

Číslo revize: 3

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze Zajistěte přiměřené větrání Zamezte styku s kůží a očima

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zabraňte víření prachu. Nevdechujte prach. Může být zapotřebí použít vhodnou prachotěsnou masku nebo protiprašný respirátor s filtrem typu A/P.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit pronikání látky do kanalizace. Oplachová voda nesmí proniknout do stok pro povrchovou vodu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Rozsypaný toner zametěte nebo vysajte a opatrně přeneste do uzavřené nádoby. Pro omezení víření prachu při čištění zametejte pomalu. V případě použití vysavače musí mít motor ochranu proti výbuchu prachových částic. Je možné, že velmi drobné částice se po vysátí vrátí zpět do prostředí, vzhledem k velikosti pórů sáčku nebo filtru.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte víření prachu. Vyvarujte se nadýchání vysoké koncentrace prachu. Zamezte styku s očima.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování Udržujte z dosahu oxidačních činidel.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití Produkty jsou azurová toner v kazetě pro laserové tiskárny, multifunkční zařízení a faxy společnosti Brother Industries, Ltd. Kazeta by se měla používat v souladu s dodávkou od společnosti Brother a pro použití v uvedených produktech.

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 06-VII-2017

Číslo revize: 3

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při normální použití postačuje dobré celkové větrání.

Prostředky osobní ochrany

Obvykle není zapotřebí. Pro jiné použití než normální pracovní postupy (například v případě velkých úniků) je třeba používat následující ochranné prostředky:

Ochrana očí/obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla

Oděv s dlouhým rukávem a dlouhými kalhotami

Ochrana dýchacích cest

Obličejová maska. V případě rozlití velkého množství: Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství

Prášek

Barva

cyan

Zápach

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu

Informace nejsou k dispozici

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C, TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C, TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
pH	Nelze aplikovat	Žádné známé
Bod tání / bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici	Žádné známé
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat	Žádné známé
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat	Žádné známé,
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé,
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nelze aplikovat	Žádné známé,
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti:	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Tlak par	Nelze aplikovat	Žádné známé
Hustota par	Nelze aplikovat	Žádné známé
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	Nerozpustný ve vodě	
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat	Žádné známé
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat	Žádné známé
Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	Limity exploze částic toneru ve vzduchu se rovná přibližně limitu pro uhelný prach
Oxidační vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte při teplotách nepřesahujících 200 °C. Chraňte před teplem. Vyvarovat se tření, jisker a jiných zdrojů zapalování.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 06-VII-2017

Číslo revize: 3

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x)

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Inhalace	Acute LC ₅₀ > 5.24 mg/l (4 h) (metoda OECD 436)
Kontakt s okem	Informace nejsou k dispozici
Styk s kůží	Informace nejsou k dispozici
Požítí	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metoda OECD 420)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Může vyvolat mírné podráždění (metoda OECD 404)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Minimálně dráždivý pro oči (metoda OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Nepůsobí jako senzibilátor pokožky (metoda OECD 429)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Test AMES: Negativní (metoda OECD 471)
Karcinogenita	Součásti tohoto produktu nebyly klasifikovány jako karcinogenní v souladu s monografií IARC a nejsou regulovány na základě NTP a OSHA
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno.
STOT - jednorázová expozice	Neklasifikováno.
STOT - opakovaná expozice	Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 06-VII-2017

Číslo revize: 3

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za trvalé, podléhající biologické akumulaci nebo toxické (PBT). Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za velmi trvalé nebo velmi podléhající biologické akumulaci (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Toner nebo kazety toneru nevhazujte do ohně. Mohlo by dojít k šíření ohně s nebezpečím popálení. Kazety s tonerem drťte pouze v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Jemně rozptýlené částice mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Zlikvidujte v souladu s federálními, státními a místními nařízeními.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

IMDG

14.1 Č. OSN/ID	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Látka znečišťující moře	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nelze aplikovat

RID

14.1 Č. OSN/ID	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 06-VII-2017

Číslo revize: 3

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Č. OSN/ID Nepodléhající nařízení

14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhající nařízení

14.3 Třída nebezpečnosti Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

IATA

14.1 Č. OSN/ID Nepodléhající nařízení

14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhající nařízení

14.3 Třída nebezpečnosti Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU-Regulations

** Neobsahuje žádné látky uvedené v nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII.

* Neobsahuje žádnou látku uvedenou v nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 Seznam kandidátů pro autorizaci.

* Neobsahuje žádné látky uvedené v nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XIV."

Národní předpisy

Informace nejsou k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

No posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

TWA TWA (časově vážený průměr)

** Obchodní tajemství

Hodnoty STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Název výrobku: TN-213C, TN-217C, TN-223C, TN-227C, TN-233C, TN-237C,
TN-243C, TN-247C, TN-253C, TN-257C, TN-263C, TN-267C, TN-273C, TN-277C,
TN-283C, TN-287C, TN-293C, TN-297C

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 06-VII-2017

Číslo revize: 3

Číslo bezpečnostního listu: CT413-03

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace nejsou k dispozici

Datum revize 30-IX-2020

Datum Vydání 06-VII-2017

Poznámka k revizi

Informace o dovozci byly změněny.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Upozornění

Informace se týkají pouze tohoto produktu. Nemusí být platné, pokud jsou použity v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo pro jakékoli jiné procesy, a jsou založeny na našich nejlepších znalostech k datu přípravy (revize).