

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Forma výrobku Směs

Číslo bezpečnostního listu BPB-04

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Produkty jsou černý 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

Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

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
Polyester resin	**	-	-	**	Neklasifikováno	Nelze aplikovat
N,N-diethyl-N-methyl-2-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxyethanaminium salt with 4-methylbenzenesulfonic acid (1:1) polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene	133350-42-2	-	-	5-10	Eye Irrit. 2 (H319)	Nelze aplikovat
Carbon Black (bound)	1333-86-4	-	-	2.5-5.5	Neklasifikováno	01-2119384822-32-XXXX

** 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. Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Styk s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody.

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

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
Požítí: 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 Suchá chemikálie, Vodní postřik

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

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

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

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 černý 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.

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	-

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	-	TWA: 4.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 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	Vždy používejte vhodnou ochranu dýchacího systému. 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	Pevné Prášek
Barva	černá
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Bod varu/rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé,
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

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	1.2	(H ₂ O=1)
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný ve vodě	
Rozpustnost(i)	částečně rozpustné (Toluene Chloroform tetrahydrofuran)	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
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 uheľný 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

Chraňte před teplem. Vyvarovat se tření, jisker a jiných zdrojů zapalování.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuOxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NOx)

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Inhalace Acute LC₅₀ (4 h) > 5.07 mg/l (metoda OECD 436)

Kontakt s okem Informace nejsou k dispozici

Styk s kůží Informace nejsou k dispozici

Požítí Acute LD₅₀ > 5000 mg/kg (metoda OECD 423)

Žíravost/dráždivost pro kůži Není dráždivý (metoda OECD 404)

Vážné poškození očí / podráždění očí Není dráždivý (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

Saze: V roce 1996 přehodnotila IARC saze jako karcinogen skupiny 2B (možný karcinogen pro člověka). Tato klasifikace je určena pro chemické látky, pro něž nejsou dostatečné doklady u člověka, avšak jsou dostatečné doklady pro zvířata, na jejichž základě je možné očekávat karcinogenitu. Tato klasifikace je založena na vývoji plicních nádorů u krys vystavených chronické inhalační expozici volným sazím v koncentracích, které vedou k přetížení plic. Studie prováděné na zvířecích modelech neprokázaly žádné spojení mezi sazemi a plicními nádory. Ani dvouleté biologické zkoušení pomocí typického tonerového přípravku s obsahem sazí neprokázalo žádné spojení mezi expozicí toneru a rozvojem nádoru u krys.

Další složky tohoto produktu nebyly klasifikovány jako karcinogenní v souladu s monografií IARC a nejsou regulovány na základě NTP a OSHA

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxikita

Obsahuje 1.75 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Carbon Black (bound)	-	-	-	5600: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

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
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050, TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

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

Not classified as dangerous for supply/use. (1999/45/EC)

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

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

TWA TWA (časově vážený průměr)

** Obchodní tajemství

Hodnoty STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace nejsou k dispozici

Název výrobku: TN-1000, TN-1010, TN-1020, TN-1030, TN-1035, TN-1040, TN-1050,
TN-1060, TN-1070, TN-1075, TN-1080, TN-1090, TN-1095 Toner

Datum revize: 30-IX-2020

Datum Vydání: 17-VIII-2012

Číslo revize: 7

Číslo bezpečnostního listu: BPB-04

Datum revize 30-IX-2020

Datum Vydání 17-VIII-2012

Poznámka k revizi

Informace o dovozcí 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).