

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU**

Název výrobku: Brother HL-3170CDW - Toner Cartridge Replacement  
Číslo výrobku: KF117090 - TN241BQCN

**1.2 PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ**

Určeno k použití pro: Laser Toner

**1.3 PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI**

Dodavatel: Interaction-Connect S.A.  
296-298 route de Longwy  
L-1940 Luxembourg  
Luxembourg  
Tel. číslo: +32 9 380 8248  
Fax:  
E-mail: info@interaction-connect.com  
Úřední doba: 09h-17h GMT

**1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE**

Dodavatel:	+32 9 380 8248	Úřední doba pro naléhavé situace:	9 AM – 17 PM
		Tel. číslo pro naléhavé situace v EU:	+351 252 640 230

\* Tento dokument obsahuje údaje týkající se bezpečnosti toneru v tiskové kazetě určené do laserové tiskárny

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 INFORMACE A KLASIFIKACE**

Přehled: Produkt je stabilní a nehořlavý. Je-li používán v souladu s určeným použitím, nepředstavuje akutní ani chronické zdravotní riziko. Toto vyhodnocení zdravotní nebezpečnosti se zakládá na údajích o vlastnostech jednotlivých složek.

**2.2 PRVKY OZNAČENÍ**

Platné symboly:



Uvedení nebezpečnosti: N/A

R-věty: N/A

S-věty: N/A

**2.3 DALŠÍ NEBEZPEČNOST**

PBT nebo vPvB: N/A

**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Složení	Číslo CAS	Hmot. %	ES Číslo	Reach před/registrace podle Číslo	Indexu Číslo	OSHA PEL	ACGIH TLV	EU Klasifikace
Carbon black	1333-86-4	0-10%		05-2114136296-49-0000				
Fumed Silica	844491-94-7	0-5%						
Resin/ Rosin acids	1364681-45-7	0-0.1%						

Plný text R-vět je uveden v oddíle 16

**POZNÁMKY KE SLOŽENÍ**

Uvedené údaje jsou v souladu s aktuálními směrnicemi ES.

Tento oddíl obsahuje údaje o složení tonerového prášku ve speciálně zhotoveném zásobníku uvnitř tiskové kazety.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1.1 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC PODLE JEDNOTLIVÝCH CEST EXPOZICE**

- Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyskytnou-li se účinky, obraťte se na zdravotnický personál.
- Při zasažení očí: Neprodleně oči oplachujte větším množstvím vody po dobu alespoň 15 minut.
- Při styku s kůží: Opláchněte velkým množstvím vody. Použijte mýdlo.
- Požítí: Při správném zacházení se nepředpokládají touto cestou expozice žádné nežádoucí účinky.

**4.1.2 DALŠÍ ÚDAJE K PRVNÍ POMOCI**

- Další údaje k první pomoci: N/A
- Požadovaná okamžitá lékařská pomoc: N/A

**4.2 SYMPTOMY A ÚČINKY**

- Akutní symptomy v důsledku expozice: N/A
- Opožděné symptomy v důsledku expozice: N/A

**4.3 POŽADOVANÉ OKAMŽITÉ ZVLÁŠTNÍ OŠETŘENÍ NEBO VYBAVENÍ**

- Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 5.1 HASIVA**

Doporučená hasiva: Hasicí přístroje vodní, práškové, s oxidem uhličitým nebo pěnové.  
Nevhodná hasiva: Žádná.

**5.2 ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST**

Neobvyklé nebezpečí požáru/exploze: Toner, podobně jako ostatní organické práškové materiály, může vytvořit prachovou explozi ve velmi vysokém množství (mnohem vyšším než je v kazetě), v rozdrčeném stavu a za přítomnosti zdroje vznícení.  
Nevhodná hasiva: Žádné

**5.3 POKYNY PRO HASIČE**

Zamezte vdechování kouře. Používejte ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY****6.1.1 PRO PRACOVNÍKY KROMĚ PRACOVNÍKŮ ZASAHUJÍCÍCH V PŘÍPADĚ NOUZE**

Minimalizujte uvolňování částic. Nepoužívejte vysavač, není-li jeho motor klasifikovaný jako prachotěsný.

**6.1.2 DALŠÍ ÚDAJE K PRVNÍ POMOCI**

Zabraňte vdechování prachu.

**6.1.3 OSOBNÍ OCHRANA**

Používejte prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.

**6.2 OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Informace o předpisech: Uchovávejte produkt mimo dosah kanalizace a vodních toků.

**6.3 METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ**

Postup při čištění úniku materiálu: Po opatrném posprejování vodou, kterým se zabrání tvorbě prachu, je třeba uniklý materiál smést nebo setřít. Zbýlý materiál se poté odstraní mýdlem nebo chladnou vodou. Není-li možné pokropit podlahu vodou, pokryjte ji vrstvou papíru. Do tohoto papíru sbalte uniklý materiál a vyhodte jej do vhodného odpadního kontejneru. Tkaniny lze po odstranění toneru vyprat nebo vyčistit suchým čištěním, avšak za studena, aby nedošlo k jejich neodstranitelnému zbarvení.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ**

Doporučení pro zacházení:	Při používání k určenému účelu nejsou zapotřebí žádná opatření. Uchovávejte zásobníky uzavřené, zamezte tvorbě prachu. Chraňte před zdroji vznícení.
Doporučení k obecné hygieně:	V místě použití nikdy nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití materiálu a především před jídlem, pitím, kouřením, použitím WC nebo použitím kosmetiky dodržujte správnou osobní hygienu.

**7.2 PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ**

Zamezte vysokým teplotám > 100°F/32°C

**7.3 Specifická konečná použití**

N/A

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 KONTROLNÍ PARAMETRY**

Nejúčinnější ochranou je uzavřít pracovní prostor a používat v místě použití chemického materiálu místní větrání s odtahem, aby se koncentrace produktu ve vzduchu udržovala pod hodnotou OSHA PEL (viz oddíl 2). Místní větrání s odtahem se doporučuje proto, že zamezuje rozptyl kontaminující látky na pracovišti přímo u zdroje kontaminace.

**8.2 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE****Ochrana dýchacích cest:**

NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ RESPIRÁTORŮ JE NEBEZPEČNÉ. K výběru a použití respirátoru si zajistěte pomoc od odborníků. Dodržujte předpisy pro respirátory podle orgánu OSHA (29 CFR 1910.134 a 1910.137) a pokud je třeba, používejte respirátor schválený podle orgánu NIOSH. Respirátor vyberte podle jeho vhodnosti k odpovídající ochraně pracovníků za daných pracovních podmínek, podle koncentrace kontaminace ve vzduchu a dostatečné koncentrace kyslíku.

**Ochrana očí a obličeje:**

Kontaktní čočky nejsou určeny k ochraně očí. Místo kontaktních čoček nebo spolu s nimi je nutné používat odpovídající ochranu očí.

**Ochrana kůže:**

Při nouzových nebo neobvyklých zákrocích (čištění uniklého materiálu, reaktorů nebo skladovacích zásobníků) používejte samostatný dýchací přístroj. POZOR! Respirátory s čištěním vzduchu neposkytují ochranu pracovníka v atmosféře s nedostatkem kyslíku.

**Jiná ochrana:**

Neuvedeno

**Ochranný oděv a prostředky osobní ochrany:**

K zabránění dlouhodobému a opakovanému styku s kůží používejte chemicky odolné rukavice, pracovní obuv, zástěry a rukavice po předloktí. Nepoužíváte-li při práci s kapalným materiálem celobličejevou ochranu dýchacích cest, používejte ochranné brýle a obličejový štít chránící proti potřísnění.

**Bezpečnostní stanice:**

Opatřete pracoviště stanicí pro nouzový výplach očí, rychlospouštěcí sprchou a umývárnou.

**Kontaminované prostředky:**

Oddělte kontaminovaný pracovní oděv od vycházkového oděvu. Před dalším použitím oděv vyperte. Vyjměte vše zevnitř obuvi a osobní ochranné prostředky vyčistěte. Kontaminovaný oděv nikdy neodnášejte domů.

**Poznámky:**

V místě použití nikdy nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití materiálu a především před jídlem, pitím, kouřením, použitím WC nebo použitím kosmetiky dodržujte správnou osobní hygienu.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 PODROBNÉ INFORMACE**

Skupenství:	Fine black powder
Barva:	Black
Zápach:	Slight plastic-like odour
Prahová hodnota zápachu:	N/A
Bod tání:	157 - 162°C
Bod vzplanutí:	N/A
Meze výbušnosti:	N/A
Relativní hustota:	1.1 - 1.3 ( water =1 )
Teplota samovznícení:	N/A

**9.2 DALŠÍ INFORMACE**

Neuvedeno

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

<b>Nebezpečí reaktivity:</b>	Žádné
<b>Údaje pro směsi:</b>	Žádné

- 10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilní. Za běžných podmínek skladování a použití nedochází k nebezpečné polymerizaci.
- 10.3 Nebezpečná polymerizace:** Stabilní za běžných podmínek použití.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, ohně, jisker a dalších zdrojů vznícení.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nevznikají.

**11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH**

<b>Směsi:</b>	Toner neobsahuje žádné známé toxické látky.
<b>Akutní toxicita:</b>	N/A
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži:</b>	Testy provedené s tonery obsahující podobné látky nepřinášejí žádné důkazy akutní kožní toxicity; nedráždivý a nesenzibilizující při náplastovém testu.
<b>Vážné poškození očí:</b>	Testy provedené s tonery obsahující podobné látky ukazují nedráždivost vůči oční sliznici králíka.
<b>Senzibilizace:</b>	Testy provedené s tonery obsahující podobné látky nepřinášejí žádné důkazy akutní toxicity při vdechnutí.
<b>Mutagenita:</b>	Toner je negativní (nemutagenní) při Amesově testu.
<b>Karcinogenita:</b>	Uhlíková čern je podle IARC reklasifikována do skupiny 2B, avšak inhalační testy s obvyklým tonerem neprokázaly žádnou spojitost mezi tonerem a nádory u zvířat.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Neuvedeno
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</b>	Neuvedeno
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</b>	Neuvedeno
<b>Požítí:</b>	Testy provedené s tonery obsahující podobné látky nepřinášejí žádné důkazy akutní toxicity při požití.
<b>Informace o třídě nebezpečnosti:</b>	Neuvedeno
<b>Informace ke směsi v prodeji:</b>	Neuvedeno
<b>Symptomy:</b>	Neuvedeno
<b>Opožděné/akutní účinky:</b>	Neuvedeno
<b>Údaje z testů směsi:</b>	Neuvedeno
<b>Klasifikaci nespĺňuje:</b>	Neuvedeno
<b>Cesty expozice:</b>	Neuvedeno
<b>Interaktivní účinky:</b>	Neuvedeno
<b>Neexistence konkrétních údajů:</b>	Neuvedeno
<b>Údaje směsi proti údajům látky:</b>	Neuvedeno

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1 <b>Ekotoxicita:</b>	Na základě dostupných údajů není škodlivý pro vodní organismy.
12.2 <b>Rozložitelnost:</b>	Není snadno biologicky rozložitelný.
12.3 <b>Bioakumulační potenciál:</b>	Bioakumulace je nevýznamná.
12.4 <b>Mobilita v půdě:</b>	Částečně rozpustný ve vodě.
12.5 <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	Neuvedeno
12.6 <b>Jiné nepříznivé účinky:</b>	Představuje minimální nebo žádné nebezpečí pro životní prostředí.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****Informace k odstraňování:**

Tento produkt se podle směrnice EU č. 91/689/EHS považuje za nebezpečný odpad.  
Likvidujte jako tuhý odpad podle místních předpisů.  
Prázdný zásobník v sobě zadržuje zbytkové množství produktu.

**Fyzikální a chemické vlastnosti ovlivňující nakládání s odpadem:**

Symbol: Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný.  
R-věty: Produkt není klasifikovaný podle předpisů EU.

**Metody nakládání s odpady:**

Nerozřezávejte kazetu s tonerem, nejsou-li zavedena opatření proti explozi prachu. Jemně rozptýlené částice mohou tvořit na vzduchu explozivní směsi. Likvidujte v souladu s celostátními a místními předpisy.

**Osobní ochranné pomůcky:**

Produkt: Brother HL-3170CDW - Toner  
Cartridge Replacement

Datum revize: 02.10.2014

strana: 6/9

N/A

**14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

14.1 Číslo OSN:	None allocated
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:	N/A
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:	N/A
14.4 Obalová skupina:	N/A
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	N/A
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	N/A
14.7 Hromadná přeprava:	N/A

**OBECNÉ:**

Tento produkt není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH****Informace o předpisech EU:**

**Informace o předpisech EPA:** None at this time

**Množství podléhající ohlašování podle CERCLA:** None

**Informace podle programu Superfund:****Kategorie nebezpečnosti:**

**Akutní:** None

**Opožděné:** None

**Požár:** None

**Tlak:** None

**Reaktivita:** None

**Sekce 302 - Extrémně nebezpečný:** Not listed

**Sekce 311 - Nebezpečný:** Not listed

**Celostátní předpisy:****Další informace o předpisech:**

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu se směrnicí EU: N/A

<b>Obecné poznámky:</b>	Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nesmí být proto vykládány tak, že zaručují konkrétní vlastnosti produktu, který popisují, ani jeho vhodnost pro konkrétní použití.
<b>Datum vypracování bezpečnostního listu:</b>	02.10.2014
<b>Zdroje údajů:</b>	N/A
<b>Metody klasifikace:</b>	Not available
<b>Klasifikace podle CLP:</b>	None
<b>Věty na štítcích:</b>	None
<b>Příslušné R-věty:</b>	N/A
<b>Příslušné S-věty:</b>	N/A
<b>Zaškolení pracovníků:</b>	N/A



## Legenda ke zkratkám použitým v tomto dokumentu:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference ministerských průmyslových hygieniků)	N/A = Not Applicable (Není uvedeno)
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Zákon o kompenzaci, škodní odpovědnosti a komplexní ochraně životního prostředí)	NFPA = National Fire Protection Association (Národní asociace požární ochrany)
CLP = Classification, Labeling, and Packaging (Klasifikace, značení a balení)	NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Národní institut ochrany zdraví a bezpečnosti při práci)
DSD = Dangerous Substances Directive (Směrnice o nebezpečných látkách)	OSHA = Occupational Health and Safety Administration (Úřad ochrany zdraví a bezpečnosti při práci)
EC = European Community (ES = Evropské společenství)	PEL = Permissible Exposure Limit (Povolená mez expozice)
ECHA = European Chemicals Agency (Evropská agentura pro chemické látky)	SCBA = Self Contained Breathing Apparatus (Samostatný dýchací přístroj)
EPA = Environmental Protection Agency (Agentura pro ochranu životního prostředí)	STOT = Specific Target Organ Toxicity (Toxicita pro specifické cílové orgány)
EU = Europe nebo European (Evropská unie)	TLV = Threshold Limit Value (Prahová mezní hodnota)
GHS = Globally Harmonized System (Globální harmonizovaný systém)	UK = United Kingdom (Spojené království)
	UN = United Nations (OSN)

## Odkazy:

### ZPROŠTĚNÍ ZODPOVĚDNOSTI

Veškeré uvedené obchodní známky a značky jsou vlastnictvím jejich příslušných držitelů a jsou použity pouze z důvodu identifikace. Tyto produkty nejsou sponzorovány, spojeny s, vyráběny ani distribuovány uvedenými výrobci. Tyto informace platí pouze pro konkrétní uvedené materiály a nemusí být pro tyto materiály platné v případě, že jsou používány v kombinaci s jinými materiály nebo v jiných postupech. Tyto informace odpovídají nejlepšímu znalostem a přesvědčení společnosti a k uvedenému datu jsou považovány za přesné a spolehlivé. Na jejich přesnost, spolehlivost nebo úplnost se však nevztahuje žádná záruka ani výklad. Je odpovědností uživatele, aby se sám ujistil o vhodnosti těchto informací při použití k jeho vlastnímu konkrétnímu účelu.