

交易商應遵守之
環保標章相關要求事項基準書

第 1 版

2021 年 9 月 24 日
兄弟工業株式會社

【目錄】

1. 前言
2. 關於本基準書
3. 適用範圍
4. 用語的定義
5. 要求各零件交易商遵守事項
 - 5.1. 所有交易商共通
 - 5.2. 插入匣零件（墨水匣、碳粉匣）
 - 5.3. 塑膠及橡膠零件
 - 5.4. 碳粉及墨水材料
 - 5.5. 印刷電路板
 - 5.6. 液晶面板
 - 5.7. 電池
 - 5.8. 外部電源線
 - 5.9. 包裝材料
 - 5.9.1. 塑膠包裝材料
 - 5.9.2. 紙類包裝材料
 - 5.10. 同捆印刷物
6. 修訂紀錄

1. 前言

Brother 集團積極從事取得各國環保標章的活動。環保標章的要求事項中，包含必須請各交易商遵守該要求事項之相關內容。

本基準書之制定目的為將此等適切傳達給交易商，故請理解本基準書之內容，並予以協助。

2. 關於本基準書

本基準書是基於 Brother 集團取得之環保標章的要求事項所制定。

- (1) 關於本基準書請求遵守之項目，有可能要求各交易商發行證明書或提供相關資料。
- (2) 部分零件和材料會在本公司內部進行抽驗等，本公司有可能根據該測定結果進行洽詢。
- (3) 為了持續維持符合環保標章，有可能因應洽詢結果等狀況進行監察。

適用環保標章如下：

- 藍色天使
- 生態標章（日本）
- 北歐天鵝（北歐、丹麥、冰島）
- EPEAT（美國）
- 韓國環保標章（韓國）
- 十環（中國）
- GREEN MARK（台灣）
- ECNZ（紐西蘭）

※今後，適用環保標章有可能變更。

3. 適用範圍

本基準書的適用範圍為採購列印及解決方案事業產品使用的零件、材料的所有交易商。

4. 用語的定義

(1)環保標章

指 ISO（國際標準組織）訂為標準的 3 種環保標章（第一、第二及第三類）之中，由各國獨立的中立第三者機關營運，並根據既定的產品分類及判定標準接受驗證的第一類環保標章

(2)列印及解決方案事業產品

印表機、複合機、傳真機、標籤機、標籤列印機及掃描器等圖像機器產品

(3)外殼零件

構成保護機器不受環境影響，同時保護用戶不受運轉零件、產生熱的零件、發光零件以及導電零件傷害的外罩之零件

(4)警示性質標準詞

指代表歐盟（EU）制定的有害化學物質風險內容之分類編號中，根據歐盟 CLP 法規（EC）

No.1272/2008 的分類

5. 要求各零件交易商遵守事項

5.1. 所有交易商共通

鎘含量超標的零件，即使適用 EU RoHS 指令豁免項目，亦不可使用。但在 1 年以內結束豁免的項目除外。

5.2. 插入匣零件（墨水匣、碳粉匣）

插入匣外殼請勿使用聚氯乙烯（PVC）。

5.3. 塑膠及橡膠零件

關於用於產品本機及插入匣的重量 25g 以上的塑膠製外殼零件，以及用於控制面板的按鍵、按鈕的 25g 以下的塑膠製零件，不可含有其重量單位 0.1%(1000ppm) 以上的下列 a) ~c) 之化學物質。此外，關於下列 d)，請勿超過符合的管制值。

a) 下列含鹵素聚合物及有機鹵素化合物

- 起因為溴化阻燃劑（BFR）、氯化阻燃劑（CFR）、聚氯乙烯（PVC）的溴及氯
- Hexabromocyclododecane
- Decabromobiphenyl ether
- Tetrabromobisphenol A
- Tris(2-chloroethyl) phosphate
- Short Chain Chlorinated Paraffins
- Medium Chain Chlorinated Paraffins

b) 符合下表的警示性質標準詞或一個、多個組合該警示性質標準詞的化學物質

H350	可能致癌
H350i	懷疑致癌
H340	懷疑造成遺傳性缺陷
H360	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

※關於符合各警示性質標準詞的化學物資，請確認調查時適用的歐盟 CLP 法規(EC)No.1272/2008 及該法規之修正內容。

c) 下列塑化劑

- Diisononyl phthalate
- Di-n-octyl phthalate

- Di(2-ethylhexy) phthalate
- Diisodecyl phthalate
- Butyl benzyl phthalate
- Dibutyl phthalate

d) 苯並 [a] 芘的合計量請勿超過 20mg/kg。此外，下列 16 種多環芳香烴碳氫 (PAHs) 的合計量請勿超過 200mg/kg。

- Naphthalene
- Acenaphthylene
- Acenaphthene
- Fluorene
- Phenanthrene
- Anthracene
- Fluoranthene
- Pyrene
- Chrysene
- Benzo[a]anthracene
- Benzo[b]fluoranthene
- Benzo[k]fluoranthene
- Benzo[e]pyrene
- Dibenzo[a,h]anthracene
- Indeno[1,2,3-cd] pyrene
- Benzo[g,h,i]perylene

5.4. 碳粉及墨水材料

構成碳粉及墨水的化學物質中，請勿添加下列化學物質。

- 請勿刻意添加歐盟 CLP 法規 (EC No.1272/2008) 附件 VI 表 3) 所列的下列化學物質。

H350、H350i、 H351	致癌物質
H340、H341	致突變性物質
H360、H361	生殖毒性物質
H370、H371	持續性積蓄性有害物質
H372、H373	長期持續性積蓄性有害物質

- 請勿刻意添加基於申請時的歐盟 REACH 法規 (EC No.1907/2006) 第 59 條) 之最新版 SVHC。
- 請勿刻意添加鎳及鎳化合物。但高分子鎳化合物除外。

- 請勿添加可能釋放歐盟 REACH 法規 (EC 1907/2006) 附件 XVII 附錄 8 所列的致癌芳香胺的偶氮染料。
- 僅可使用歐盟生物滅殺劑法規 (EU No. 528/2012) 附件 I 產品分類 6) 的活性物質調查書認可的物質。

5.5. 印刷電路板

印刷電路板的構成零件支撐載板，請勿添加 Polybrominated Biphenyls、Polybrominated Diphenylethers、Decabromodiphenyl ether 及 Chlorinated Paraffins。

請勿於機器的最後工程或電路板的製造工程中使用蒙特利爾議定書規定的下列化學物質。

- 特定氯氟烴 (CFCs)
- 替代氯氟烴 (HCFCs)
- 1,1,1-Trichloroethane 或 Carbon Tetrachloride

5.6. 液晶面板

請發行證明設置並運用控制裝置，以回收或破壞平板顯示器製造過程中產生的含氟氣體之證明書。

5.7. 電池

產品本機內建電池請勿含有超過 0.0005wt% 的水銀 (Hg)、超過 0.002wt% 的鎘 (Cd) 及超過 0.004wt% 的鉛 (Pb)。(以歐洲聯盟指令 2006/66/EC、歐洲聯盟指令 2013/56/EU 為準)

5.8. 外部電源線

外部電源線請勿含有下列所示之鄰苯二甲酸酯類。

- Bis (2-ethylhexyl) phthalate
- Dibutyl phthalate
- Butyl benzyl phthalate
- Dicyclohexyl phthalate
- Diisobutyl phthalate
- Diisononyl phthalate
- Diisodecyl phthalate
- Di-n-octyl phthalate
- Dihexyl phthalate
- Diethyl phthalate
- Dialkyl phthalate
- Bis(2-methoxyethyl) phthalate

- Diisoamyl phthalate
- Di-n-pentyl phthalate

此外，外部電源線含有下列 16 種多環芳香烴碳氫（PAHs）的合計量請勿超過 200mg/kg。

化合物英文名稱

- Naphthalene
- Acenaphthylene
- Acenaphthene
- Fluorene
- Phenanthrene
- Anthracene
- Fluoranthene
- Pyrene
- Chrysene
- Benzo[a]anthracene
- Benzo[b]fluoranthene
- Benzo[k]fluoranthene
- Benzo[e]pyrene
- Dibenzo[a,h]anthracene
- Indeno[1,2,3-cd] pyrene
- Benzo[g,h,i]perylene

5.9. 包裝材料

5.9.1. 塑膠包裝材料

塑膠包裝材料使用的塑膠材料，請勿含有有機鹵素化合物。

請勿於塑膠包裝材料的發泡劑中使用氟氯碳化物類（CFCs）、氫氟氯碳化物類（HCFCs）。

5.9.2. 紙類包裝材料

用於產品包裝的未使用或重複使用的纖維，請勿用氯漂白。

紙類包裝材料的廢紙漿含有率，請使用瓦楞紙 50%以上、板紙 80%以上。

5.10. 同捆印刷物

請使用製本型態不妨礙舊紙回收，且紙的木漿漂白工程不使用氯、廢紙漿含有率 30%以上的紙。

6. 修訂紀錄

日期	內容	備註
2021/9/24	新設	