

|             |                         |                            |                   |                   |
|-------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 製品環境共通購入仕様書 |                         | 購仕番号                       | KS002-05-1A       |                   |
|             |                         | 制定年月日                      | 2011 年 12 月 16 日  |                   |
|             |                         | 改訂年月日                      | 2023 年 4 月 13 日   |                   |
|             |                         | 株式会社プロテリアル 茨城工場<br>日高品質保証部 |                   |                   |
| 品名          | 含有化学物質共通購入仕様書<br>(包装材編) | 決 裁                        | 審 査               | 立 案               |
|             |                         | (佐々木)<br>2023/4/13         | (横山)<br>2023/4/13 | (横山)<br>2023/4/13 |

1. 適用  
発注伝票、個別購入仕様書、図面等にて本製品環境共通購入仕様書を引用する物品に適用する。  
当仕様書は電線事業部 茨城工場 の製品に使用される包装材を対象とし、「株式会社プロテリアル  
電線事業部 茨城工場 グリーン調達基準書(HKS01(Ver. 5.1))」とは規定値が一部異なるものに適用する。

2. 要求事項:  
2-1 含有禁止物質  
対象物品は、以下の化学物質を意図的に使用しないこと、かつ、(4)の物質は本仕様書の規定値を超えないこと。

(1) 化学物質の審査および製造などの規制に関する法律(化審法)第一種特定化学物質  
(2) 労働安全衛生法(安衛法)製造等禁止物質  
(3) 毒物及び劇物取締法(劇毒法)の特定毒物  
(4) 下表に定める物質(「電線事業部 茨城工場 グリーン調達基準書(HKS01(Ver. 5.1))」の規定値及び物質が一部異なる)

禁止物質一覧表 (1/2)

| No. | 含有禁止物質(群)                                                         | 本仕様書の規定値(注1)(注2)                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1   | カドミウム及びその化合物                                                      | 4金属合計で 100ppm(注3)                                |
| 2   | 六価クロム化合物                                                          |                                                  |
| 3   | 鉛及びその化合物                                                          |                                                  |
| 4   | 水銀及びその化合物                                                         |                                                  |
| 5   | ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)                                                 | 1,000ppm                                         |
| 6   | ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)(含む decaBDE)                                | 意図的使用禁止(注4)かつ<br>1,000ppm                        |
| 7   | 3置換有機スズ化合物(TBTO、TBT 類、TPT 類含む)                                    | 意図的使用禁止かつ材料<br>単位 1,000ppm(注3)                   |
| 8   | ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)及び特定代替品(注5)                                       | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 9   | ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)                                                | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 10  | ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上)                                                | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 11  | 短鎖型塩化パラフィン                                                        | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 12  | アスベスト類                                                            | 意図的な使用禁止(注4)かつ<br>1,000ppm                       |
| 13  | 特定アゾ染料・顔料(注6)                                                     | 特定アミンとして 30 ppm                                  |
| 14  | オゾン層破壊物質                                                          | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 15  | 放射性物質                                                             | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 16  | ホルムアルデヒド                                                          | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 17  | パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩(PFOS)                                        | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 18  | 特定ベンゾトリアゾール(2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-<br>-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール) | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 19  | ジメチルマレート(DMF)                                                     | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 20  | ジブチルスズ化合物(DBT)                                                    | 単位 1,000ppm(注3)                                  |
| 21  | 塩化コバルト                                                            | 意図的使用禁止(注4)                                      |
| 22  | ヘキサブromoシクロドデカン(HBCDD)(注7)                                        | 意図的使用禁止(注4)かつ<br>100ppm                          |
| 23  | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びPFOA関連物質(注7)                               | 意図的な使用禁止かつ<br>PFOA : 0.025ppm<br>PFOA 類合計 : 1ppm |
| 24  | ヘキサクロロベンゼン                                                        | 意図的使用禁止(注4)かつ<br>10ppm                           |

表1. 禁止物質一覧表(2/2)

| No. | 含有禁止物質(群)                                                                                                                                                                       | 本仕様書の規定値(注1)(注2)                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 25  | ポリ塩化ビニル(PVC)類及びその混合物、その共重合体                                                                                                                                                     | プラスチック材料への<br>意図的使用禁止(注8)                                                           |
| 26  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP(DOP))<br>(CAS No. 117-81-7)                                                                                                                              | 可塑化した材料の合計1000ppm                                                                   |
| 27  | フタル酸ブチルベンジル(BBP)<br>(CAS No.85-68-7)                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 28  | フタル酸ジブチル(DBP)<br>(CAS No. 84-74-2)                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 29  | フタル酸ジイソブチル(DIBP)<br>(CAS No. 84-69-5)                                                                                                                                           |                                                                                     |
| 30  | リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1))<br>(CAS No. 68937-41-7)                                                                                                                            | 意図的な使用禁止                                                                            |
| 31  | ペンタクロロチオフェノール(PCTP)<br>(CAS No. 133-49-3)                                                                                                                                       | 意図的な使用禁止                                                                            |
| 32  | 炭素鎖(C9~C14)を有するペルフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCA)類<br>とその塩類および関連物質                                                                                                                        | 意図的使用禁止(注4)かつ<br>C9-C14 PFCA類とその塩類合計:<br>0.025ppm<br>C9-C14 PFCA関連物質合計:<br>0.26ppm  |
| 33  | ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及びPFHxS関連物質                                                                                                                                           | 意図的使用禁止(注4)かつ<br>PFHxS: 0.025ppm<br>PFHxS関連物質の合計: 1ppm                              |
| 34  | デクロランプラス(CAS No.13560-89-9, 135821-03-3, 135821-74-8)<br>並びにそのsyn-異性体及びanti-異性体                                                                                                 | 意図的な使用禁止                                                                            |
| 35  | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール(UV-328)(CAS No.25973-55-1)                                                                                                           | 意図的な使用禁止                                                                            |
| 36  | 包装材及び一般印刷物として製品と同梱されるテストレポート等の書類に使用されるインク中のミネラルオイル(注9)<br>・1~7個の芳香環を含むミネラルオイル芳香族炭化水素類(MOAH)<br>・16~35個の炭素原子を含むミネラルオイル飽和炭化水素類(MOSH)<br>* フランス鉱物油規制(省令JORF n° 0102 of 3 May 2022) | インク原液中の濃度<br>・芳香環3~7個のMOAH合計: 1ppm<br>・芳香環1~7個のMOAH: 0.1%<br>・炭素原子16~35個のMOSH: 0.1% |

(注1) 分母は、均質材料(異なる材料へと機械的に解体できない素材)単位とする。

(注2) 溶剤等が完全に揮発した乾燥状態での値とする。No. 36 はインク原液状態での値。

(注3) 金属元素量としての規定値

(注4) 意図的使用とは、「特定の特性、外観、性質、属性または品質をもたらすために継続的な含有が望ましい場合に、製品の形成時に故意に使用すること」を意味する。

(注5) 特定代替品: モノメチルテトラクロロジフェニルメタン、モノメチルジクロロジフェニルメタン、モノメチルジブromoジフェニルメタン(DBBT)

(注6) 特定アミンを形成するアゾ染料・顔料  
(対象とする特定アミンは付表(HKS\_Annex)参照)

(注7) 対象物質は付表(HKS\_Annex)参照

(注8) 顧客要求により包装材のプラスチック材料に適用する。

(注9) MOAH は表 2, MOSH は表 3 を参照。2025 年 1 月 1 日以降フランスで流通する包装材及び一般印刷物に使用されるインクを対象とする。No. 36 は当社がフランスへ輸出する製品に限定されるため、一般包装材用とは異なる鉱物油規制に対応した不含有保証書の提出を依頼する。

## 2-2 含有管理物質

含有管理物質は「電線事業部 茨城工場 グリーン調達基準書」(HKS01(Ver. 5.1))によること。

3. 納入品の「含有化学物質情報(不含有保証書・組成データ・分析データ・SDS)」の提出については「電線事業部 茨城工場 グリーン調達基準書」(HKS01(Ver. 5.1))によること。

表 2 MOAH(分子中に芳香環(ベンゼン環)をもつ物質)の例

- ① 芳香環 1 個の物質：ベンゼン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、o-キシレン、p-キシレン、  
ブチルベンゼン、スチレン
- ② 芳香環 2 個の物質：ナフタレン
- ③ 芳香環 3 個の物質：アントラセン(SVHC)、フェナントレン(SVHC)、フルオレン
- ④ 芳香環 4 個の物質：ピレン(SVHC)、クリセン(SVHC, 特定 PAH)、フルオランテン(SVHC)、ナфтаセン、  
ベンゾ[a]アントラセン(SVHC, 特定 PAH)、7,12-ジメチルテトラフェン
- ⑤ 芳香環 5 個の物質：ベンゾ[a]ピレン(SVHC, 特定 PAH)、ベンゾ [b] フルオランテン(特定 PAH)、  
ペンタセン、ベンゾ[k]テトラフェン(特定 PAH)
- ⑥ 芳香環 6 個の物質：ベンゾ[g, h, I]ペリレン(SVHC)、ヘキサセン
- ⑦ 芳香環 7 個の物質：ヘプタセン

表 3 MOSH(化学式は炭素-炭素結合がすべて単結合である炭化水素で一般式は  $C_nH_{2n+2}$  で表される)の例

ヘキサデカン (n=16) :  $C_{16}H_{34}$ , ヘプタデカン(n=17) :  $C_{17}H_{36}$ , オクタデカン(n=18) :  $C_{18}H_{38}$ ,  
 ノナデカン(n=19) :  $C_{19}H_{40}$ , エイコサン(n=20) :  $C_{20}H_{42}$ , ヘンイコサン(n=21)  $C_{21}H_{44}$ , ドコサン(n=22)  $C_{22}H_{46}$ ,  
 トリコサン(n=23)  $C_{23}H_{48}$ , テトラコサン(n=24)  $C_{24}H_{50}$ , ペンタコサン(n=25)  $C_{25}H_{52}$ , ヘキサコサン(n=26)  $C_{26}H_{54}$ ,  
 ヘプタコサン(n=27)  $C_{27}H_{56}$ , オクタコサン(n=28)  $C_{28}H_{58}$ , ノナコサン(n=29)  $C_{29}H_{60}$ , トリアコンタン(n=30)  $C_{30}H_{62}$ ,  
 ヘントリアコンタン(n=31)  $C_{31}H_{64}$ , ドトリアコンタン(n=32)  $C_{32}H_{66}$ , トリトリアコンタン(n=33)  $C_{33}H_{68}$ ,  
 テトラトリアコンタン(n=34)  $C_{34}H_{70}$ , ペンタトリアコンタン(n=35)  $C_{35}H_{72}$