

はじめに

本アンケートは、SEMI(www.semi.org)が実施しています。
 アンケートの指示及び以下の情報に従って、データをご提供ください。
 何らかの理由で、SEMIのアンケート調査リンクの情報を知らされずに本ワークシートに記入するように依頼された場合は、
 Olivier Corvez (ocorvez@SEMI.org)または日本側担当Junko Collins (jcollins@semi.org)までご連絡ください。
 このアンケートおよびTSCA BPT物質に関するさらなる情報は、
<https://www.semi.org/en/communities/ehs/info-pip-tsca-persistent> で見ることができます。

用語

サーベイ・各欄での
 説明で使用

- EPA - Environmental Protection Agency 米国環境保護庁
- TSCA - Toxic Substances Control Act 米国有害物質規制法
- PBT - Persistent, bioaccumulative, and Toxic (substances) 難分解性、生物蓄積性、毒性（化学物質）
- 規制の閾値:
 PIP - いかなる含有量も禁止（許容閾値なし）
 DBDE - いかなる含有量も禁止（許容閾値なし）
 HCB - いかなる含有量も禁止（許容閾値なし）
 PCTP - c（含有濃度）> 1% w/w;
 TTBP - c（含有濃度）> 0.3% w/w
- SOC - 懸念物質(今回のアンケートにおいては、規制の閾値を超えるPIP、DBDE、HCB、PCTP、TTBPを指す。)
- SOC component - 規制の閾値を超えるSOCを含む部品
- SOC free - 規制の閾値を超えるSOCがないこと
- SOC Part - SOC component の中でSOCを含有する箇所
- % w/w - SOCの重量をSOC componentの重量で割った重量%

列 注釈

A. Componentの部品番号	部品番号を入力します。商用部品番号が業務上の機密情報と思われる場合は、仮の識別番号を記入してください。
B. 部品説明	部品説明 機能的な観点から、部品(component)が何であるか(または何をするか)を示す唯一の説明となります。 可能な限りコードや略語は避けてください。
C. SOC	PIP、DBDE、HCB、PCTP、またはTTBPを、各SOCの閾値超過に応じて選択。部品(component)内に閾値超過のSOCが複数存在する場合は、 同じ部品番号に対して エンTRIESを追加ください。
D. SOCの重量%	部品の総重量に対するSOCの重量をパーセントで表したものの。 例えば、1000グラムの変圧器の中に5グラムのPVC絶縁端子カバーが存在し、そのカバーが0.2%のPIPを含有していたとします。その場合の部品 (component) SOC w/wは 0.0001% PIP (= 1ppm PIP)となります。
E. 部品重量	数値と単位を入力します。 単位は任意ですが、できればグラムで。
F. SOCを含有する材料と含有箇所	SOCは部品内のどの材料に含まれていますか。 説明方法に特段のルールはありません。 「PVC絶縁スリーブ」等の機能性かつ材料を含む説明が望ましいが、最も重要なのは「PVC」、「ポリウレタン」などの材料名です。
G. SOCの使用用途	材料中に懸念物質が存在するのはなぜか。 知り得た情報をすべてご入力ください。 例えば、 難燃剤として添加されたのか？ 可塑剤として使用、および残留物として存在？ 意図せぬ残留物か？機能性添加物か？意図しない副生成物や不純物か？その他…
H. 含有管理のレベル (1, 2, または3)	1 = 該当化学物質を指定して製法をサプライヤと直接規定している 2 = 該当化学物質が使われていることをサプライヤから直接聞いている 3 = 部品に該当化学物質が含まれているか否かを、誰が管理しているのか知らない
I. SOCの添加が行われた国	当該部品に対する懸念物質の添加が行われた国を知っているか (例えば、不明、中国、米国など)。
J. SOCは取り除けるか(Y/N)	構成部品からSOC(またはSOCを含む部品)を取り除いても、燃焼特性、信頼性などの機能および物理的特性は変わらないか。Yes or No
K. SOCを簡単に代替できるか(Y/N)	SOCを含まない部品への代替はすぐに可能か (燃焼特性、信頼性等、同じ機能および物理的特性を実現できる部品があるか?) Yes or No
L. SOCを取り除くための再設計時間 (月 / 不明 / X)	燃焼特性、信頼性等の同じ機能および物理的特性を備えた新規部品を用意して、SOC(またはSOCを含む部品)の撤去または交換するのに何か月かかるか。 月数を入力、再設計を計画しているが時間を見積もることができない場合は「不明」と入力、必要な再設計を実行できない場合は「X」と入力
M. 再設計に関するコメント	再設計への取り組みやアイデアに関する自由意見。
N. SOC在庫一掃にかかる時間 (月 / 不明 / X)	SOCフリーの代替部品を特定・製作できるとして、米国内での需要予測から、現在の米国向け在庫を使い果たすのに何か月かかるか。 月数を記入、再設計期間が予想できない場合「不明」と記入、必要な再設計を実行できない場合は「X」と記入。
O. SOCフリーを達成するためのコスト (% / X)	同等の性能(燃焼特性、強度等の機能性ならびに物理的特性の両方に関して)を得るために、部品コストをおよそどれだけ引き上げる必要があるか。 コストアップのパーセントを記入、SOCフリー部品を提供する予定がない場合は「X」を記入。

ワークブックの注釈 データ検証ルールは、タブBの列C、H、JおよびKで設定。検証ルールの値は、タブBの列S、TおよびUにも格納。

Component Part Number	Part description	SOC	SOC w/w %	Weight of component	Material with SOC	SOC use	Level of control (1, 2, or 3)	SOC add country?	SOC Remove? (Y/N)	SOC Drop in Replace? (Y/N)	SOC Redesign Time? (mo. / unknown / X)	SOC Redesign Comments	SOC run-out time? (mo. / unknown / X)	SOC-free cost up (% / N)	Additional User-Defined Information (Enter Column Description in this field) Additional Columns can be added in Column Q and to
-----------------------	------------------	-----	-----------	---------------------	-------------------	---------	-------------------------------	------------------	-------------------	----------------------------	--	-----------------------	---------------------------------------	--------------------------	---

Component Part Number Componentの部品番号	Part description 部品説明	SOC 懸念物質	SOC w/w % SOC (重量%)	Weight of component 構成部品の重量	Material with SOC SOCを含有する材料と含有箇所	SOC use SOCの使用用途	Level of control 含有管理のレベル (1, 2, or 3)	SOC add country? SOCの添加が行われた国	SOC Remove? SOCを取り除けるか (Y/N)	SOC Drop in Replace? SOCを簡単に代替できるか (Y/N)	SOC Redesign Time? SOCを取り除くための再設計時間 (mo. / unknown / X)	SOC Redesign Comments 再設計に関するコメント	SOC run-out time? SOC含有部品の在庫一掃にかかる時間 (mo. / unknown / X)	SOC-free cost up SOCフリーのためのコストアップ (% / N)
M0001	27 インチハイビジョンモニタ	PIP	0.03	5.3 kg	主制御プリント基板と電源投入基板間のPVC絶縁パッド	難燃剤	2	米国	Y	Y	6か月		10週間	5%
M0001	27 インチハイビジョンモニタ	DBDE	0.0007	5.3 kg	主制御プリント基板上の集積回路	難燃剤	3	不明	Y	Y	9か月	プリント基板はEUのRoHS指令に適合しているが、チップメーカーでは難燃化のために少量のDecaBDEを使用している。DecaBDEを含まない代替チップを探している。	11週間	0%
M0002	ゼログライドシヤンスライド	TTBP	0.002	27 OZ	シヤンスライドのオイル	スライド油の製造工程における意図しない残留物-以前の工程バッチからの残留物	2	ポーランド	Y	Y	2週間	代替オイルを特定し発注しているが、品質確保のため、高価になってしまう。	2週間	20%
M0003	変圧器	PIP	0.0001	1000 g	PVC絶縁端子カバー (5 グラムのカバーにPIPを0.2 %含有)	難燃剤	2	中国	Y	N	12か月	端子カバー自体は代替可能だが、上市前に変圧器をUL再認定する必要あり。	1年	10%