

TSCA改正法、カリフォルニア州プロポジション65改正警告ラベル規則を含む米国化学品規制最新情報および  
サプライチェーン化学物質情報管理システムの事例：  
シーメンス社 “design4compliance across your product lifecycle with Siemens and thinkstep” の紹介

エンバイロメント・ジャパン株式会社(EJKK)  
玉虫完次 (Kanji Tamamushi, Ph.D.)

# エンバイロメント・ジャパン株式会社

## 【沿革】

- 2001年 米国 Tamamushi Environmental Consulting Inc.設立
- 2009年 エンバイロン・インターナショナル東京駐在事務所開設
- 2010年 エンバイロメント・ジャパン株式会社設立

## 【業務提携先】

- ランボール社(旧エンバイロン・インターナショナル社)(米国、カナダ、欧州、アジア、南米など)
- シンクステップ・コンプライアンス社(欧州・米国など)
- バーテックス社(米国・メキシコ)
- リロ・パナソニック エクセルインターナショナル社(ODA)
- 米国弁護士事務所など

## 【代表 玉虫完次(Kanji Tamamushi, Ph.D.)】

- 米国Vanderbilt University (Ph.D. in Chemistry)
- 米国ケミカルアブストラクツサービス(CAS)社、米国松下電器、P&G・FE社、エンバイロン等を経て、エンバイロメント・ジャパン株式会社設立
- ジェトロ(JETRO)・新輸出大国エキスパート(機械・環境分野)(2016～2018)受託

中小企業および中堅企業の海外進出支援 (詳細は、日本貿易振興機構(ジェトロ)ものづくり産業課までご連絡をお願いいたします。)

# 内容

- **米国法規制**
- **改正TSCA 最新情報**
  - インベントリー・リセット
  - TSCA申請費用改定(案)
  - CBIDラフト・ガイダンス
  - ケミカル・リスク評価
  - 新規化学物質申請の動向
  - ナノマテリアル・報告書
- **カリフォルニア州**
  - プロポジション65 改正警告ラベル
- **EPA違反是正方法**

- **REACH・RoHSツールとしてのボムチェック(BOMcheck)**
- **マテリアルデクラレーション**
- **シーメンス社PLMソフトウェア**
- **BOMcheck.net**
- **お知らせ**
- **Q&A**

# 米国：主な法規制および規格リスト

	法規制名(管轄省庁)	要点
国際法	バーゼル条約	有害廃棄物の越境移動とその破棄処分についての国際法 未批准
連邦法	連邦環境法 (EPA)	40 CFR: <ul style="list-style-type: none"> <li>改正TSCA インベントリーリセット、アクティブリスト、インアクティブリスト、CDR報告書等</li> <li>TSCA: 商業用化学品関連: 新規化学物質申請登録</li> <li>FIFRA: 殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤(除菌剤も含む)申請登録</li> </ul> その他: 省エネラベル(エネルギースター)、自然保護、環境汚染防止、汚染浄化、許認可申請、工場操業規制等を管轄
	連邦労働安全衛生法 (OSHA)	29 CFR: <ul style="list-style-type: none"> <li>労働者を有害化学物質暴露から守ることを目的とする規制</li> <li>危険周知基準(HCS)...GHS準拠SDS、OSHAラベル表示</li> </ul>
	連邦運輸法 (DOT)	49 CFR: <ul style="list-style-type: none"> <li>危険物の輸送やラベル表示などを規制</li> </ul>
	国土安全保障省 (DHS)	8 CFR: <ul style="list-style-type: none"> <li>化学品の輸出・輸入、テロに使用される可能性のある化学品の製造・保管などを規制</li> </ul>
	米国証券取引委員会 (SEC)	17 CFR: <ul style="list-style-type: none"> <li>ドッド・フランク法(Dodd・Frank Act)</li> </ul> 上場企業対象...紛争鉱物の使用報告状況を報告する義務
	消費者製品安全委員会 (CPSC)	16 CFR 消費者製品安全関連規制 <ul style="list-style-type: none"> <li>消費者を安全でない製品から守ることを目的</li> </ul>

州法	カリフォルニア州	
	グリーンケミストリー法 <ul style="list-style-type: none"> <li>より安全な消費者製品規制: SCPR</li> <li>プロポジション65 (暴露) 警告ラベル等</li> <li>硬質プラスチック容器包装規制</li> <li>廃電子機器リサイクル法(2003年)</li> <li>複合木材製品からのホルムアルデヒドの放散規制等</li> </ul> (注: フロリダ州、マサチューセッツ州、ミシガン州、ミネソタ州、ペンシルベニア州、ニュージャージー州、ニューヨーク州、ワシントン州を含む多くの州では、州独自の規制があるので要注意)	
工業会自主基準	電気電子部品について、IPC1752A マテリアル・デklarেশヨン・マネジメント・スタンダード	<ul style="list-style-type: none"> <li>サプライヤーから供給される電気・電子部品に含有する化学物質情報を顧客(電気・電子機器・医療機器等)に伝達するための規格</li> <li>EU・REACH規則、RoHS指令の順守やドッド・フランク法(紛争鉱物の使用状況の報告義務)の対応に有効</li> <li>IEC 62474との相互データ交換スキームの構築中</li> </ul>

# 規制対象製品(例)

## 製品関連規制

規制名	対象例
有害物質管理法 (TSCA)	インク、トナー、塗料、接着剤、溶剤、レジン、剥離剤、重合開始剤、洗浄剤、セメント、吸着剤、触媒、セラミックス、ナノマテリアル等の商業用化学物質 (注: 殺虫剤、食品、食品添加物、医薬品、化粧品、放射線物質、タバコ、軍需品などはTSCA適用外)
連邦殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤法 (FIFRA)	殺虫剤、殺菌剤、除草剤、抗菌剤、枯葉剤、除菌剤、殺鼠剤等 (注: 中間体や不活性物質はFIFRA対象外であり、TSCA対象となり得る。)
連邦食品・医薬品・化粧品法 (FDA/FDAC)	食品、食品添加物、医薬品、医療機器、化粧品、保湿剤、シャンプー、歯磨き粉等

## 消費者製品安全関連規制

規制名	対象製品例
消費者製品安全委員会 (CPSC) では、以下の法令をベースとして消費者製品の安全性を規制する。(規制違反製品に対してリコールや販売停止措置を命じることもある。)	医薬品を含める消費者製品または商業用用途で使用される化学品/化学物質が対象 (これ以外にも多くの該当製品があることをご了承下さい)
<ul style="list-style-type: none"> <li>消費者製品安全法 (Consumer Product Safety Act: CPSA)</li> <li>消費者製品安全改善法 (Consumer Product Safety Improvement Act: CPSIA)</li> <li>連邦有害物質法 (Federal Hazardous Substances Act: FHSA)</li> <li>有毒物質防止パッケージ法 (Poison Prevention Packaging Act: PPPA)</li> <li>可燃性織物法 (Flammable Fabrics Act: FFA)</li> <li>その他: バージニア・グレアム・ベーカー・プールおよびスパ安全法 (Virginia Graeme Baker Pool &amp; Spa Safety Act: PP&amp;S)、子供のガソリン火傷防止法 (Children's Gasoline Burn Prevention Act: CGCPA) 等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPSA: アプライアンス(石炭使用暖炉、薪使用暖炉、乳児用入浴チェア、自転車ヘルメット、セルロース断熱材、シガレットライター、ベビーベットの鉛含有塗料で塗装された家具、住居用自動ガレージドアオープナー、ヘアドライヤー、玩具(鉛含有ペンキ使用、フタル酸エステル使用禁止)等</li> <li>CPSIA: 玩具(コップ、音が出るおもちゃの銃)、鉛含有または鉛含有ペンキ使用子供用玩具等</li> <li>FHSA: 酢酸、メタノール含有接着剤、工芸用マテリアル、ボールペンインクカートリッジ、シガレットライター用ボタン、排水溝用洗浄剤、エチレングリコール、強引火性接着剤、引火性物質、消火剤、花火、有害物質、ラッカー、はんだ、トルエン、小型部品使用玩具、ワニス、揮発性物質等</li> <li>PPPA: 子供では容易に開けられない容器またはパッケージ: 解熱剤(アセトアミノフェン、アスピリン等)、薬、処方箋薬、化粧品、不凍液(エチレングリコール)、洗浄剤、接着剤剥離剤(アセトニトリル含有)、灯油、うがい液(エチルアルコール含有)、ペンキ薄め液、有害物質等</li> <li>FFA: カーペット、衣服、マットレス、マットレスパッド、子供用寝具、ビニールフィルム等</li> </ul>

# 米国法規制マップ(法規制のライフサイクル分析)

米国輸入業者: 規制対応責任

米国進出準備  
規制適合性調査  
輸出製品製造



米国  
輸入



ものづくり・  
米国工場操業



流通(倉庫  
サービスセンター)



使用済み製品

## 環境法(EPA)

- ・大気浄化法(CAA)
- ・水質浄化法(CWA)
- ・資源保護回復法(RCRA)  
(有害廃棄物法とも呼ばれる)
- ・有害物質管理法(TSCA)
- ・漏れ防止・コントロール  
および対策に関する規制  
(SPCC)
- ・その他(州法を含む)

## 労働安全衛生法(OSHA)

- ・危険伝達基準(HCS/SDS)
- ・ロックアウト・タグアウト
- ・閉鎖空間への出入り
- ・個人用保護具
- ・呼吸器保護
- ・ホットワーク
- ・フォークリフト
- ・転倒防止
- ・メディカルレコード
- ・その他

## 輸入製品と関連規制

- ・ 化学品(EPA/TSCA)
  - インベントリー・リセット  
アクティブリスト、インアクティブリスト
  - CDR報告書(2020)
  - 申請書 PMN/LVE/SNUN等
  - 安全データシート(SDS)
  - OSHAラベル
  - DOTラベル
  - TSCA証明書など
- ・ 殺虫剤(EPA/FIFRA)
- ・ 食品(FDA/FDAC)
- ・ 医薬品(FDA/FDAC)
- ・ 化粧品(FDA/FDAC)
- ・ 消費者製品(CPSA/CPSIA)

## カリフォルニア州

- ・ プロポジション65警告ラベル規制
- ・ ホルムアルデヒド放散規制対応ラベル(複合木材製品)

## 流通関連規制

- ・ 労働安全衛生法(OSHA)
  - 危険伝達基準(HCS/SDS・ラベル)
  - 作業員の安全・衛生保護
- ・ 資源保護回復法(RCRA)  
(有害廃棄物法とも呼ばれる)
- ・ 運輸法(DOTラベル)

## 使用済み製品関連規制

- ・ 資源保護回復法(RCRA)
  - ユニバーサル廃棄物規則
- ・ 容器包装法(州法)
- ・ 廃電気電子機器リサイクル法(州法)

## 連邦法(管轄省庁)

- 環境法(EPA)
- 労働安全衛生法(OSHA)
- 運輸法(DOT)
- ドッド・フラン法紛争鉱物(SEC)
- TSCA証明書(DHS)

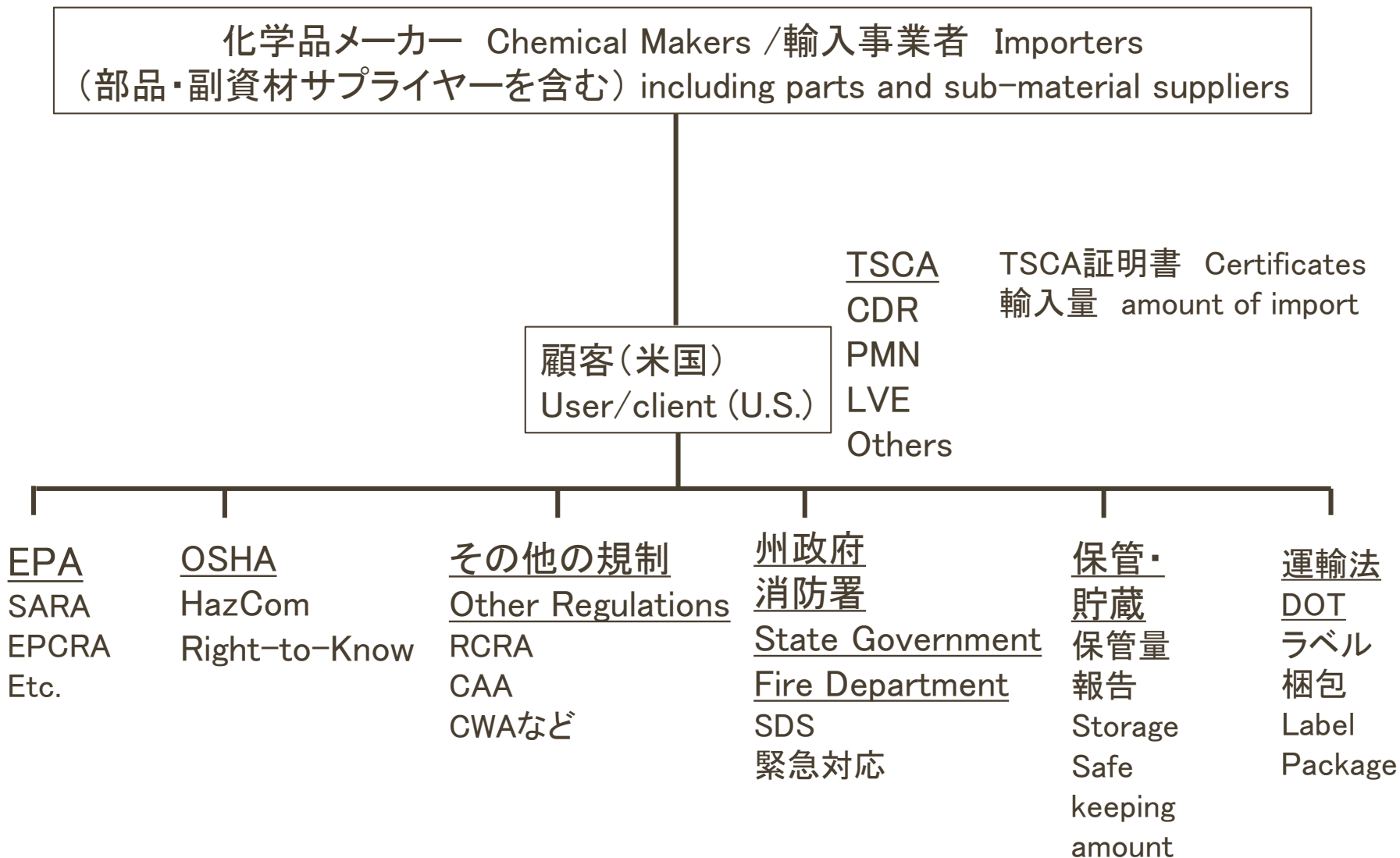
## 製品関連規制:

- ・ 有害物質管理法(EPA/TSCA)
- ・ 連邦殺虫剤・殺菌剤・殺鼠法(EPA/FIFRA)
- ・ 連邦食品・医薬品・化粧品法(FDA/FDAC)
- ・ 消費者製品安全法/消費者製品安全改善法  
CSPA/CPSIA (CPSC)

## 州法:

- ・ カリフォルニア州
  - プロポジション65 警告ラベル
  - 硬質プラスチック容器包装規制(RPPC)
  - より安全な消費者製品規制(SCPR)
  - カリフォルニアRoHS
  - ホルムアルデヒド放散規制(複合木材製品)

# 顧客にとってSDSが必要となる主な規制





# 改正TSCA 最新情報(1)

## ■ インベントリー・リセット

### 報告期限

- 2018年2月7日 製造者・輸入者
- 2018年10月5日 プロセッサー
  - 途中経過(2018年4月)
    - “active” 38,304 (30,972 インベントリーに収載; 7332 confidential chemicals 企業機密)
    - 約48,000 “active”の報告なし(約10,000のconfidential chemicals を含む)

## ■ TSCA申請費用改定(案)

- 2018年5月24日 コメント最終日
  - PMN申請費用 \$2,500米ドルから\$16,000米ドル
  - LVE申請費用 無料から\$4,700米ドル

## ■ CBI ドラフト・ガイダンス

- 2016年4月16日 コメント期間終了



# 改正TSCA 最新情報(2)

## ■ ケミカル・リスク評価(2018)

- “First 10 chemical review はじめの10化学物質” の2018年リスク評価計画
- 2018年末までに優先順位付けを開始、少なくとも20低優先化学物質と20高優先化学物質が対象
- 2019年12月22日までに少なくとも20低優先化学物質の特定、および少なくとも20ケミカルのリスク評価を開始

## ■ 新規化学物質申請の新しい動向・・・PMN、LVE、SNUNなど

- CBI Substantiation (実証)

## ■ ナノマテリアル・報告書 (2018年8月中旬締め切り)

- 粒径1~100nm 報告対象など

# TSCA 申請書・報告書

- **インベントリーリセット**
  - “Notice of Activity B” (“inactive” を “active” に)
- **CDR ケミカルデータ報告規則 (旧IUR)**
  - 報告提出期限: 2020年
- **PMN 製造前届け**
  - 新規化学物質の電子申請 (25,000ポンド/年、11,340kg/年)
- **SNUN 重要新規利用届け**
  - SNURで特定された化学物質の利用、90日前までに電子申請
  - フラッグ“S”
- **PAIR 予備評価情報報告規則**
  - リスクアセスメントの情報の提供
  - フラッグ“F”
- **その他**
  - LVE (Low Volume Exemption: 少量免除 (10トン/年未満))
  - LoRE (Low Environmental Releases and Human Exposure) 少量の環境放散および人への暴露 (10トン/年未満)
  - **ポリマー免除**
  - テスト・マーケット
  - R&D使用化学物質 (申請不要)

# カリフォルニア州法

- **プロポジション65 警告ラベル**
- **硬質プラスチック容器包装規則 (RPPC)**
- **2003年電子機器廃棄物リサイクル法 (SB20: Electronic Waste Recycling Act of 2003 & SB50: Emergency Amendment to SB20)**
- **より安全な消費者製品規制 (SCPR)**
- **複合木材製品からのホルムアルデヒド放散量規制など**

# カリフォルニア州プロポジション65 警告ラベル

- Proposition 65 Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986  
(プロポジション65飲料水安全および有害施行法)
- 発がん性や生殖毒性を引き起こす、または、可能性のある有害化学物質リスト(プロポジション65リスト)に収載された化学物質を含有する製品をカリフォルニア州内で流通する時に、有害物質により暴露することを知らせ、消費者がその製品を購入するか、否かの判断をすることを目的とする。(化学品使用禁止規制では無い)  
その他、従業員などに暴露を知らせる目的などもある。
- ただし、無影響量(発がん性のNSRL[No Significant Risk Level: 著しいリスクを示さない量]または(生殖毒性のMADL[Maximum Allowable Dose Level: 最大許容投与量])以下の場合、警告ラベル等が免除される。セーフハーバーレベルとも呼ばれる。
- <http://oehha.ca.gov/proposition-65/chemicals> (chemical list)

# Proposition 65 New Warning Label Examples

Article 6, Clear and Reasonable Warning effective in **August 30<sup>th</sup>, 2018**

## はっきりとした、正当な警告規則により警告文の内容変更

発がん性物質に暴露する場合(例) For carcinogen



**WARNING:** This product can expose you to chemicals including [name of one or more chemicals], which is [are] known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

生殖毒性物質に暴露する場合(例) For reproductive toxins



**WARNING:** This product can expose you to chemicals including [name of one or more chemicals], which is [are] known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

発がん性物質と生殖毒性物質の両方に暴露する場合(例) For carcinogens and reproductive toxins-contained products



**WARNING:** This product can expose you to chemicals including [name of one or more chemicals], which is [are] known to the State of California to cause cancer, and [name of one or more chemicals], which is [are] known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

発がん性と生殖毒性の両方を示す化学物質に暴露する場合(例) For carcinogens and reproductive toxins



**WARNING:** “This product can expose you to chemicals including [name of one or more chemicals], which is [are] known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).”

# 罰則(EPAを例に)

## 遡及法での罰則とは？

### ■ EPA

- 罰金＝(最高1日あたり37,500ドル)×(違反日数)  
(輸入品については別の算定方法があります。)
- 民事罰または刑事罰が科される。
- 場合により販売・流通停止プラス罰金や修復費用
- 遵守のための設備投資や従業員のトレーニングやコンプライアンス監査の実施等

### ■ 罰金については、EPAと減額交渉をすることが可能です。

- EPAのガイドラインに従うこと

### ■ 民事罰/刑事罰の相違点

### ■ 違反例

#### - TSCA違反例

- 新規化学物質の申請をしなかった
- CAS番号の選択ミス
- 化学物質の同定ミス
- サプライヤーから開示されなかった成分に未登録の成分が入っており、米国に輸出後申請が必要だったことが判明したこと
- サプライヤーから開示されなかった成分がCDR報告対象であり、報告が適切に行われなかったこと
- その他

#### - 違反の場合、修正申告が必要になります。

# 違反に気がついた時の対応

- 信頼できるコンサルタントと弁護士に連絡を取り、対策を検討することを推奨
- 自主的に違反情報をEPAに開示するインセンティブ
  - 罰金などの軽減
  - 刑事訴追/刑事罰の回避

## Incentives for self-policing: Discovery, Disclosure, Correction and Prevention of Violation

- Federal Register/Vol. 65, No. 70, April 11, 2000.

### ■ 必要条件

- 違反の自主発見
- EPAへの報告(違反の発見後21日以内)
- 是正と再発防止(60日以内)
- 反復違反がないこと(過去3~5年)など



REACH・RoHSコンプライアンス・ツールとしてのボムチェック(BOMcheck)

# ボムチェック BOMCHECK

# マテリアルデクラレーション(製品含有化学物質情報開示手順)

BOMcheckは、2008年5月にSiemens、Philips、GE Healthcareの支援を受けてスタートしました。

- ✓ Industry Steering Group directs the development of new functions and features on BOMcheck
- ✓ Industry Substance List Working Group identifies and evaluates substance regulations

thinkstep complianceは

- 米国IPC1752A委員会共同議長
- IEC62474 欧州リージョナルコーディネーター
- 改正RoHSテクニカル文書に関するEN50581規格作成をアシスタント

The screenshot displays the BOMcheck.net website interface. At the top, there is a navigation menu with links for HOME, SUPPLIERS, MANUFACTURERS, SUPER USERS, REACH, ROHS2, CONFLICT MINERALS, PARTNERS, and CONTACT. The BOMcheck.net logo is prominently displayed. Below the logo are three main navigation buttons: 'Suppliers' (green), 'Manufacturers' (blue), and 'Super Users' (dark green), each with a corresponding question and a right-pointing arrow. The 'Suppliers' button asks 'Have your customers asked you to join?', 'Manufacturers' asks 'Do you need a system to gather compliance data?', and 'Super Users' asks 'Are you a supplier and a manufacturer?'. Below these buttons is the 'Substances Declarations and Conflict Minerals Web Database' section, which includes a login form with fields for 'Login:' and 'Password:', a 'Login' button, and a 'Forgot password' link. To the right of the login form is a 'Need help? Ask Assistant' section with a photo of a woman and a 'Watch pre-recorded webinars' link. Below that is a 'Join live training webinar' link and an 'Information Security' link. A large diagram titled 'Centralised System' shows a central 'BOMcheck.net' box. On the left, five 'Supplier' boxes (numbered 1-5) and three 'Sub-Supplier' boxes have arrows pointing to the central box. On the right, three 'Manufacturer' boxes (numbered 1-3) have arrows pointing from the central box to them. Below the diagram is a testimonial quote: 'BOMcheck provides helpful guidance and easy-to-use tools which help me to update my declarations when more substances are added to the REACH Candidate List'. The quote is attributed to a 'Material Engineer' at 'Honfoong Plastic Industries Pta Ltd'. At the bottom of the page, there are three icons: 'Conflict Minerals' (a mountain range), 'RoHS2' (the CE mark), and 'REACH' (a flask).

# REACH・RoHSコンプライアンス・ツールとしてのボムチェック (BOMcheck)

- BOMcheck: Industry-led shared web database for the electrotechnical industry
- ボムチェックの導入実績  
IMDS (International Material Data System)に次ぐ、世界第2位の規模

- 製造者: 900社
- サプライヤー: 8,000社

## 活動状況

- Dr. Aidan Turnbull (BOMcheck代表)
  - 米国IPC1752A委員会共同議長
  - IEC62474 欧州リージョナルコーディネーター

**BOMcheck.net**  
Substances Declarations and Conflict  
Minerals Web Database

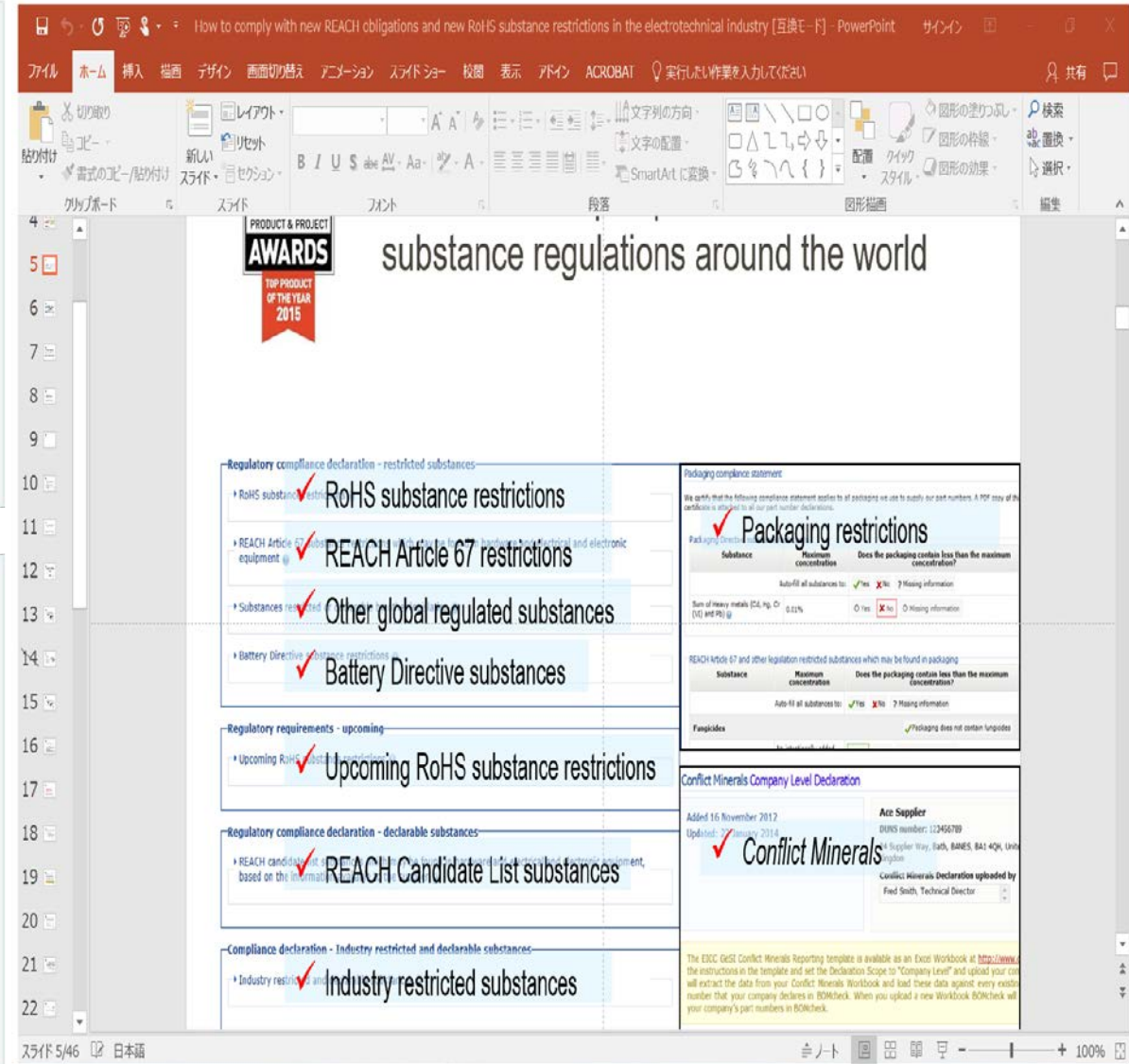
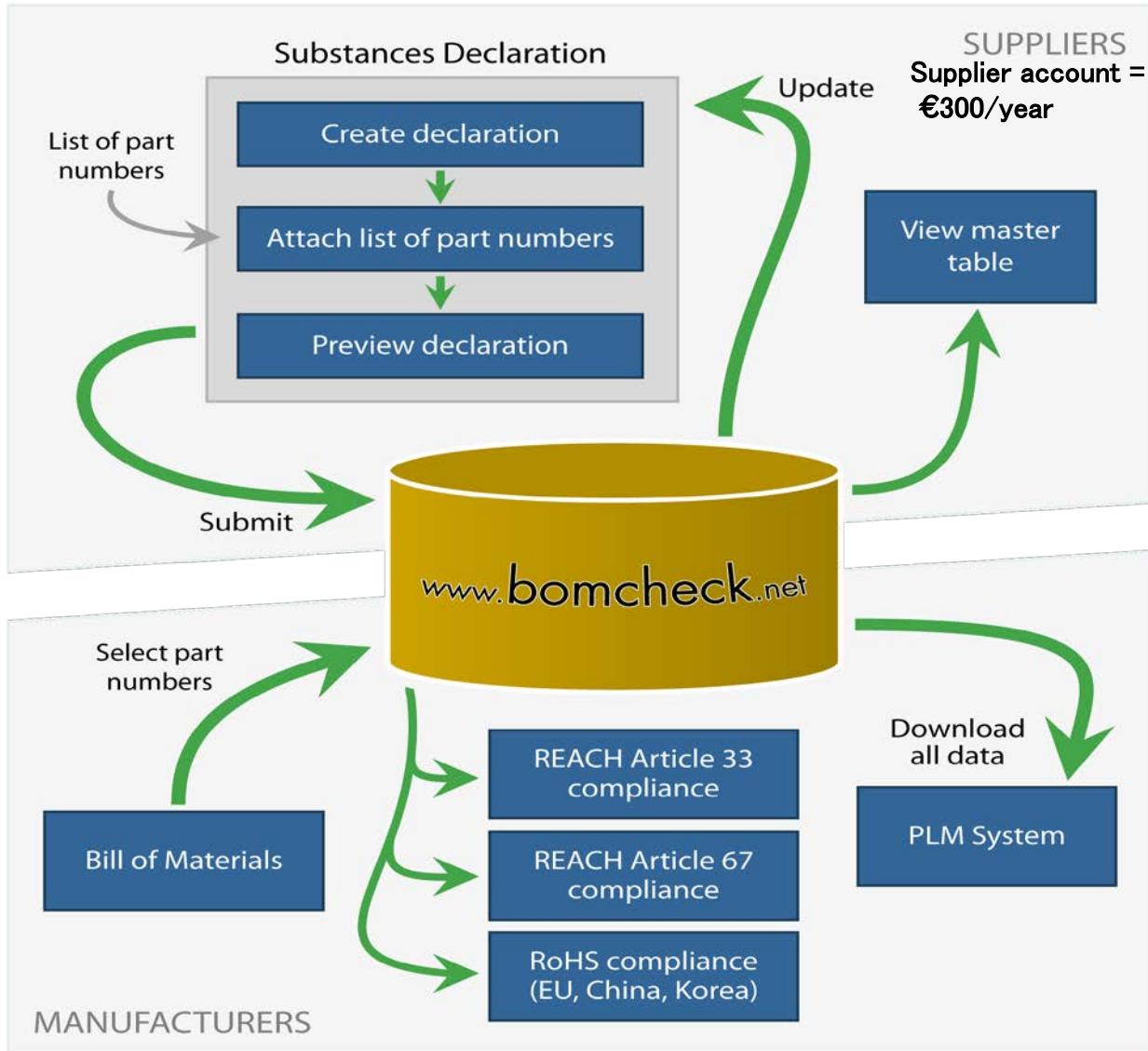
Join thousands of companies worldwide who are using  
BOMcheck to provide standardized, high quality  
declarations for millions of parts



thinkstep

# BOMcheck

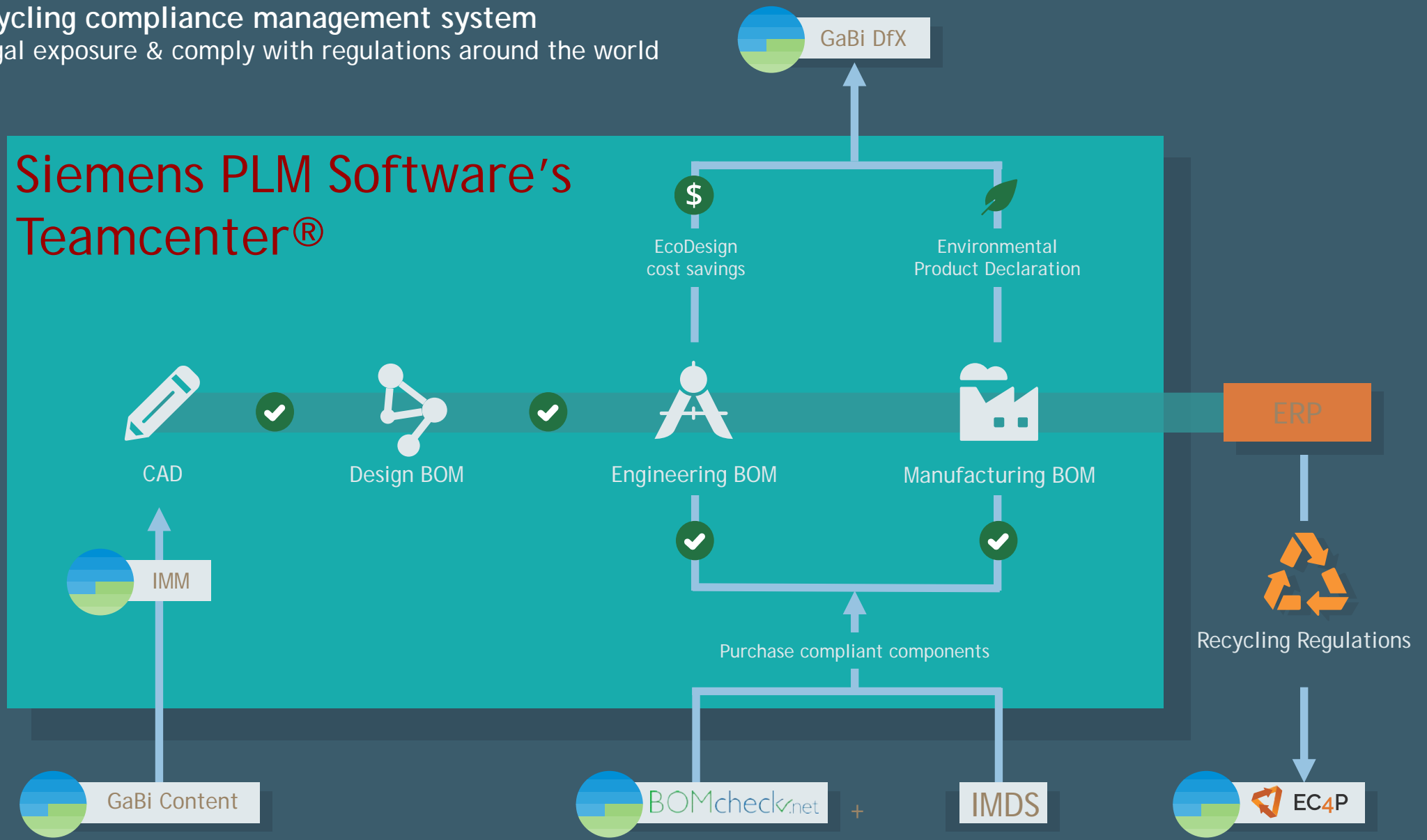
欧米企業が利用するサプライチェーンにおける化学物質情報共有化システム



# EC4P recycling compliance management system

Identify legal exposure & comply with regulations around the world

## Siemens PLM Software's Teamcenter®





# BOMcheck.net

ボムチェックにはデモサイトがあります。  
ログインIDとパスワードをご希望の方はご連絡をお願いいたします。

BOMcheck.net

[User Guide for Suppliers and Manufacturers](#)  
[Watch pre-recorded webinars](#)

Version 4.7  
Release Date 11 July 2016

Account overview

- ▶ Enter data
- ▶ Retrieve data
- View manufacturers list
- View suppliers list
- Resources



Logged in as:  
**Ace Supplier (Fred Smith)**  
[Edit user account](#)  
[Logout](#)

Need help?  
[Ask Assistant](#)

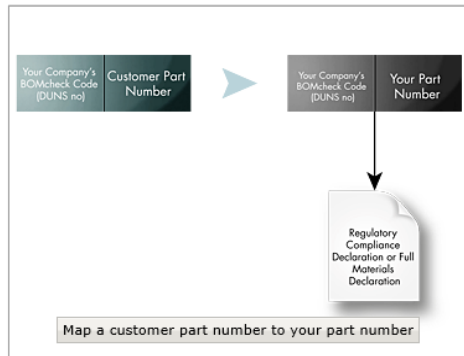
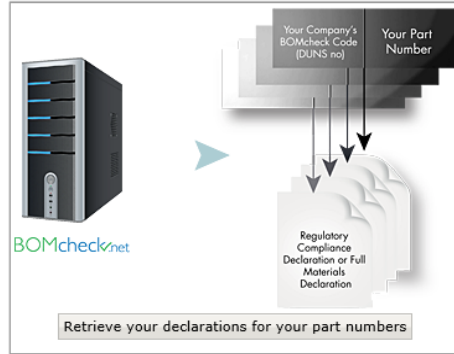
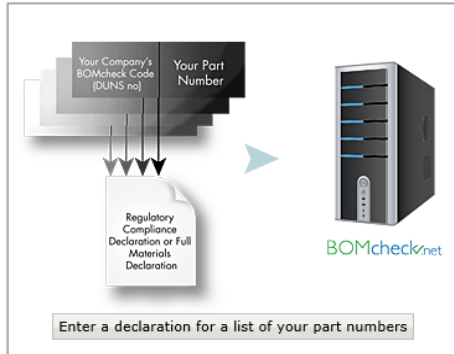
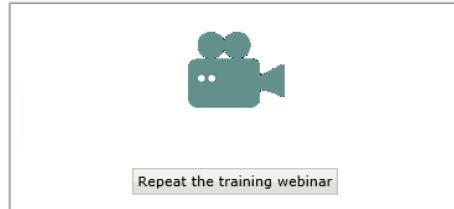
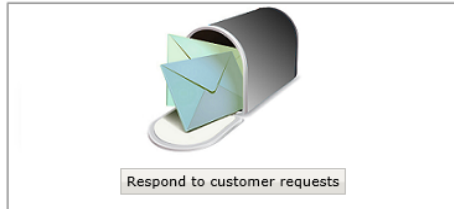


Material risk database

[Screen a material](#)



Overview of your Supplier Account tools



BOMcheck.net

[供給者および製造者のためのユーザーガイド](#)  
[Watch pre-recorded webinars](#)

バージョン 4.6  
リリース日付 22 January 2016

アカウントオーバービュー

▶ データを入力します

- 申告を加えます。
- XMLアップロード
- 部品リストをマップします。
- Add conflict minerals company level declaration
- パッケージコンプライアンスステートメント
- 輸送の間の製品とパッケージ材からの排出におけるステートメント
- 製造工程において使われた物質のステートメント

- ▶ データを検索してください。
- 製造事業者リストを示します。
- サプライヤーリストを示します。

資料

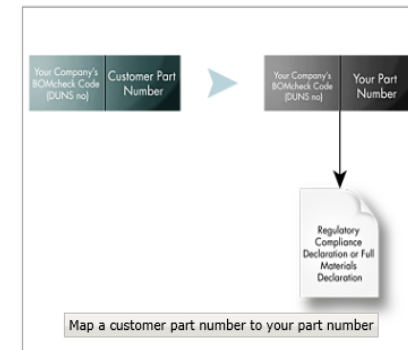
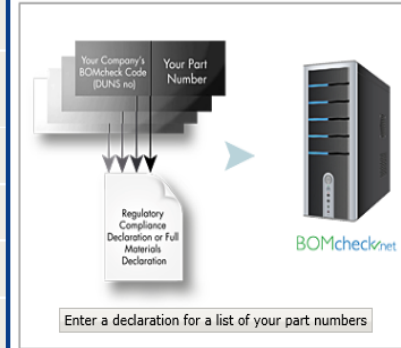
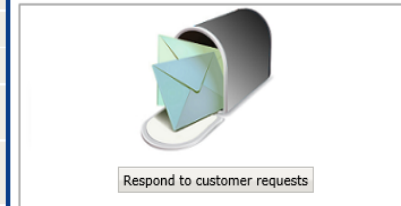


以下としてログインされます:  
**Ace Supplier**  
[ユーザーアカウントを編集します](#)  
[Logout](#)

Need help?  
[Ask Assistant](#)



Overview of your Supplier Account tools



# BOMcheck.net データ入力

BOMcheck.net [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) [Watch pre-recorded webinars](#) Version 4.7 Release Date 11 July 2016

Account overview

- Enter data
- Add declaration**
- XML Upload
- Map a parts list
- Add conflict minerals company level declaration
- Packaging compliance statement
- Statement on emissions from products and packaging during transport
- Statement on substances used in manufacturing processes

Retrieve data

- View manufacturers list
- View suppliers list

Resources

Logged in as: **Ace Supplier (Fred Smith)** [Edit user account](#) [Logout](#)

Regulatory compliance declaration **RCD クラスC** Update ALL RCDs **FMD クラスD** Full materials declaration Update ALL FMDs

Please select a parts list file to attach to the declaration. The part number can refer to a discrete item (e.g. resistor, assembled circuit board, finished equipment) or it can refer to a material (e.g. plastic resin, sheet steel, solder paste). **Check that you select the correct material unit for your parts list.**

Creating a parts list file with Microsoft Excel [Technical format details](#) **エクセル・ファイル**

Attach parts list:  参照...

OR type in a part number:  name:  Part weight

Part Weight unit:  Material unit:  **部品番号と名称と重量**

Note: To make a declaration for a material you must specify the material unit from the drop-down list (cm, m, cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, cm<sup>3</sup>, liter, m<sup>3</sup>) and provide the weight of 1 unit of the material. For example, the weight of 1 m of copper wire, the weight of 1 m<sup>2</sup> of steel sheet, the weight of 1 liter of paint. For discrete parts (e.g. resistors, capacitors, screws, housings), you should leave the material unit set to 'each'. **重量の単位、マテリアルの単位**

Regulatory compliance declaration - restricted substances

- RoHS substance restrictions
- REACH Article 67 substance restrictions which may be found in hardware and electrical and electronic equipment
- Substances restricted or declarable by other legislation
- Battery substance restrictions

Regulatory requirements - upcoming

- Upcoming RoHS substance restrictions

Compliance declaration - Industry restricted and declarable substances

- Industry restricted and declarable substances

Evidence documents

You may optionally attach one or more evidence documents to support your declaration. For example, materials declarations from materials suppliers (composition information may be provided in MSDS) or test reports from accredited laboratories. If your declaration is for finished equipment then you can attach the RoHS2 Declaration of Conformity. Please ensure that the filename gives a good description of the evidence. For example, "REACH\_SVHC\_Declaration.PDF", "RoHS2 Declaration of Conformity".

Evidence documentation:  参照... RoHS test report?  Yes  No

[Attach more evidence documents](#) **分析データ**

Declaration details

This declaration is valid for the attached list of part numbers from: (dd/mm/yyyy)

Declaration title:  **デクラーションのタイトル**

Confidentiality

Make this declaration viewable by:

- All manufacturers
- Only the following manufacturers:

ABB SpA  
Apple  
Assembler1  
Assembler2  
Assembler3  
(hold ctrl to select multiple manufacturers)

**情報開示先の決定**

Preview declaration



# BOMcheck.net RCDデータ入力

## Regulatory compliance declaration - restricted substances

### ▼ RoHS substance restrictions

Substance	Maximum concentration	Do all <b>single homogenous materials</b> in the parts contain less than the maximum concentration?				
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information						
Cadmium/Cadmium compounds	0.01%	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No, but exempt in the EU	<input type="checkbox"/> No, but exempt for Medical Devices and Monitoring and Control Instruments in the EU	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Hexavalent Chromium	0.1%	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No, but exempt in the EU	<input type="checkbox"/> No, but exempt for Medical Devices and Monitoring and Control Instruments in the EU	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Lead/lead compounds	0.1%	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No, but exempt in the EU	<input type="checkbox"/> No, but exempt for Medical Devices and Monitoring and Control Instruments in the EU	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Mercury/Mercury compounds	0.1%	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No, but exempt in the EU	<input type="checkbox"/> No, but exempt for Medical Devices and Monitoring and Control Instruments in the EU	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
PBBs	0.1%	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>		
PBDEs	0.1%	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>		

### ▼ REACH Article 67 substance restrictions which may be found in hardware and electrical and electronic equipment

Substance	Maximum concentration	Does the part contain less than the maximum concentration?		
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information				
Asbestos	No intentionally added content	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Benzene	Content must be < 0.0005% w/w in toys and < 0.1% w/w in any substance or preparation	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
<b>Phthalate plasticisers</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Part does not contain phthalate plasticisers		
Selected Phthalates Group 1 (BBP, DBP, DEHP)	0.1% w/w of plasticised material when used in toys and childcare articles	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Selected Phthalates Group 2 (DIDP, DINP, DNOP)	0.1% w/w of plasticised material when used in toys and childcare articles which can be placed in the mouth	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
<b>Heat stabilisers</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Part does not contain heat stabilisers		
Dibutyltin (DBT) compounds	0.1 % by weight of tin in a material	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Diocetyl tin (DOT) compounds	0.1 % by weight of tin in a material	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
<b>Dielectrics</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Part does not contain dielectrics (for example transformers or capacitors)		
Monomethyl dibromodiphenyl methane (DBBT)	No content permitted	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Monomethyl dichlorodiphenyl methane (Ugilec 121 or Ugilec 21)	No content permitted	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Monomethyl tetrachlorodiphenyl methane (Ugilec 141)	No content permitted	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
Polychlorinated terphenyls (PCTs)	No content permitted	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
1,2,4-Trichlorobenzene	Concentration must be < 0.1% w/w	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="Missing information"/>
<b>Substances which are restricted if part comes into contact with skin</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Part does not come into contact with skin	

# RCD tool

## Regulatory compliance details

for Practice ANNA07 declaration

Effective from: 23 August 2016  
 Status: **Pending**  
 Added: 23 August 2016, 02:36 GMT  
 Added by: Fred Smith, Sales Director

### Ace Supplier

**DUNS number:** 123456789  
 24 Supplier Way, Bath, BANES, BA1 4QH,  
 United Kingdom



### RoHS

- ☞ Cadmium/Cadmium compounds
- ☞ Mercury/Mercury compounds
- ☞ Hexavalent Chromium
- ☞ PBBs
- ☞ Lead/lead compounds
- ☞ PBDEs

### REACH Article 67

- ☞ Asbestos
- ☞ Selected Phthalates Group 2 (DIDP, DINP, DNOP)
- ☞ Monomethyl tetrachlorodiphenyl methane (Ugilec 141)
- ☞ Azo colourants containing certain amines
- ☞ Tri-(2,3-dibromo-propyl) phosphate
- ☞ Pentachlorophenol (PCP)
- ☞ Benzene
- ☞ Dibutyltin (DBT) compounds
- ☞ Monomethyl dibromodiphenyl methane (DBBT)
- ☞ Polychlorinated terphenyls (PCTs)
- ☞ Any individual PAH compound
- ☞ Nickel and nickel alloys
- ☞ Dimethyl fumarate
- ☞ Tar oils and creosotes
- ☞ Selected Phthalates Group 1 (BBP, DBP, DEHP)
- ☞ Dioctyltin (DOT) compounds
- ☞ Monomethyl dichlorodiphenyl methane (Ugilec 121 or Ugilec 21)
- ☞ 1,2,4-Trichlorobenzene
- ☞ Any individual PAH compound – toys and childcare articles
- ☞ Tris-(1-aziridinyl) phosphin oxide
- ☞ Tri-substituted organostannic compounds
- ☞ Nonylphenol and nonylphenol ethoxylates

### Other legislation

- ☞ Formaldehyde
- ☞ Radioactive substances
- ☞ Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)
- ☞ Polychlorinated biphenyls (PCBs)
- ☞ Tris (1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)
- Bis(2-methoxyethyl)phthalate
- Diisopentylphthalate
- ☞ Lead/lead compounds in cables/cords with thermoset or thermoplastic coatings
- ☞ Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA
- ☞ Sulfur hexafluoride (SF6)
- ☞ Di-isodecyl phthalate (DIDP)
- ☞ HBCDD (Hexabromocyclododecane)
- ☞ Polychloronaphthalenes (e.g. 3 chlorine atoms)
- ☞ Lead/lead compounds
- ☞ BPA (Bisphenol A)
- N-pentyl-isopentylphthalate
- ☞ Ozone depleting substances
- ☞ Polychlorinated and polybrominated dioxins and furans
- ☞ PFOS (Perfluorooctane Sulfonates)
- ☞ Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA - textiles
- ☞ Diisononyl phthalate (DiNP)
- ☞ Di-n-hexyl phthalate (DnHP)
- ☞ SCCP (Short-chained chlorinated paraffins)
- ☞ Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)
- ☞ Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCPP)
- ☞ Lead/lead compounds
- ☞ BPA (Bisphenol A)
- Di-n-pentyl phthalate

### Battery Directive

- 8-branched alkyl esters, C7- rich
- ☞ Trixylyl phosphate
- ☞ HBCDD (Hexabromocyclododecane)
- ☞ [Phthalato(2-)]dioxotrilead
- ☞ Lead dinitrate
- ☞ Tetralead trioxide sulphate
- ☞ Diarsenic pentoxide
- ☞ Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres
- ☞ Tetraboron disodium heptaoxide (hydrate)
- ☞ Orange lead (lead tetroxide)
- ☞ 4-Aminoazobenzene
- ☞ Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)
- ☞ DBP (Dibutyl phthalate)
- ☞ Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)
- ☞ Dibutyltin dichloride (DBTC)
- ☞ Dioxobis(stearato)trilead
- ☞ Pentalead tetraoxide sulphate
- ☞ Trilead dioxide phosphonate
- ☞ Diarsenic trioxide
- ☞ TBTO (Tributyltin oxide)
- ☞ Diboron trioxide
- ☞ Imidazolidine-2-thione
- ☞ Lead cyanamidate
- ☞ Lead chromate
- ☞ Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)
- ☞ DEHP (Di(2-ethylhexyl) phthalate)
- ☞ TCEP (Tris (2-chloroethyl) Phosphate)
- ☞ SCCP (Short-chained chlorinated paraffins)
- ☞ Lead oxide sulfate
- ☞ Fatty acids, C16-18, lead salts
- ☞ Sulfurous acid, lead salt, dibasic
- ☞ Cobalt dichloride
- ☞ Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres
- ☞ Boric acid
- ☞ Disodium tetraborate, anhydrous
- ☞ Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)
- ☞ Pyrochlore, antimony lead yellow
- ☞ Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)

### Industry substance restrictions

- ☞ Beryllium and Beryllium Compounds
- ☞ Arsenic/Arsenic compounds in glass
- ☞ Sum of all PAHs in contact with skin
- ☞ Chlorinated flame retardants
- ☞ Antimony trioxide in plastic materials
- ☞ Phenols
- ☞ Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) in lamp ballast
- ☞ Brominated flame retardants (other than PBBs, PBDEs or HBCDD)
- ☞ Chlorinated flame retardants
- ☞ Phthalates
- ☞ Antimony/Antimony compounds in glass
- ☞ Azo colourants
- ☞ Benzoapyrene in contact with skin
- ☞ Brominated flame retardants (other than PBBs, PBDEs or HBCDD)
- ☞ PVC and PVC copolymers

### Attached parts list

Part number	Part name	Part weight	Material unit
ANNA07	practice	10 g	each

[Update the declaration for this parts list](#)

### Declaration actions

- Approve declaration
- Cancel declaration

Please confirm your password:

[Update declaration](#)

[Print declaration report](#)

[Return to account overview](#)

# FMD tool calculates up-to-date RCD when new substances become regulated

Individual materials in the part				Individual substances in each material			
Use/Location	Material Group	Max mass %		Substance	Max mass %		
copper wire	Copper (e.g. copper al	60	+ -	Copper	100	+ -	
pvc coating	PVC (Poly(vinyl chloric	40	+ -	PVC	60	+ -	
				DIBP	10	+ -	
				DEHP	20	+ -	

## Substance statuses

- Restricted (RoHS, ELV, REACH Article 67, Other regulated substances)
- Restricted with exemptions (ROHS, REACH Article 67, Other regulated substances)
- Declarable (REACH Candidate List)
- On a relevant industry list (JIG, GADSL, Industry Restricted Substances, CMR Category 1 and 2, PBT and vPvBT)
- Not restricted, declarable or on a relevant industry list (hover over a substance for further information)

**DEHP**  
 CAS #: 117-81-7  
 REACH Article 67, Other Regulated Substances, REACH Candidate List, Joint Industry Guide (JIG), CLP 1272-2008, GADSL, Industry Substance Restrictions

declarations (in your Account Overview) and then select this declaration title to continue working with these data. These data will be deleted if the declaration is not completed within 3 days.

- FMD is always made at article level in BOMcheck
- FMD tool checks if article contains > 0.1% w/w of REACH Candidate List substance

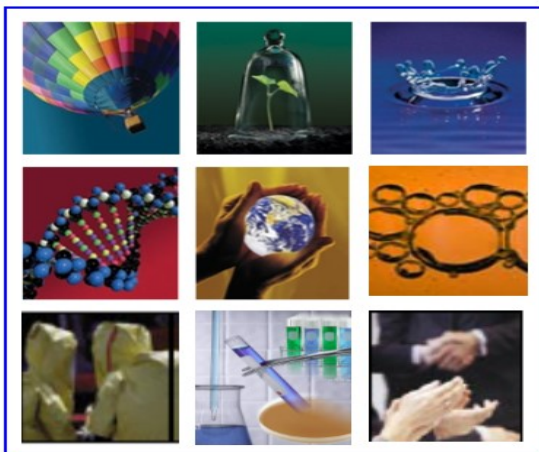
# ご案内

- 海外法規制および化学物質のエキスパートであるEJKKは、25年以上の海外実務経験を生かした、プラクティカルなサービスを提供します。
- 
- **人材育成のコンサルティング業務の一環として、出張トレーニング・セミナー(有料)も承っております。**
    - 貴社のニーズに合わせたトレーニング・セミナーです。
  - **米国化学物質規制勉強会の立ち上げを検討しています。**
    - ご関心のある方は、ご連絡下さい。

**詳細は、メールにてご相談下さい。**



エンバイロメント・ジャパン株式会社

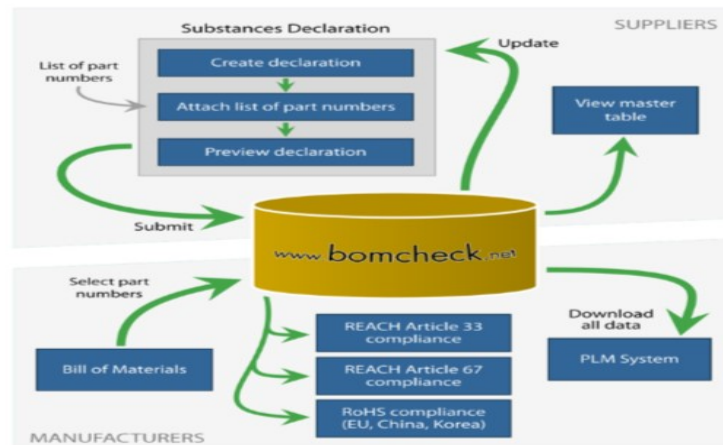


海外化学物質規制実務経験を生かした  
バイリンガル国際環境・安全・衛生(EHS)  
ケミカル・コンサルタント



サプライチェーン マネジメント

- お陰様で、シンクステップ・コンプライアンス社が運営するBOMcheck（ボムチェック）は世界第2位の規模になりました。
- 10年前に、BOMcheckは、欧州規制であるRoHS、REACH、電池指令などを遵守する目的で欧米大手電機電子医療機器メーカーおよび欧州工業会が協力して、電気・電子部品に含有する化学物質情報を共有化する目的で構築されました。
- 欧州ビジネスには必要なビジネスツールです。
- 欧米大手電子電気医療機器メーカーを含む900社がBOMcheckを導入した結果、現在8,000社のサプライヤーがBOMcheckを利用して化学物質情報をメーカーに提供しています。（2018年4月時点）
- BOMcheck創始者であるAidan Turnbull博士は、米国規格IPC1752Aサプライヤーデクラレーションの共同議長およびIEC62474サプライヤーデクラレーション・リージョナル・コーディネーターに任命されています。
- エンバイロメント・ジャパンがBOMcheckのアジア・日本地域マーケティングマネージャーを担当しています。



BOMcheck.net

Substances Declarations and Conflict Minerals Web Database

Join thousands of companies worldwide who are using BOMcheck to provide standardized, high quality declarations for millions of parts



## エンバイロメント・ジャパンについて

エンバイロメント・ジャパン株式会社（EJKK）は、2010年に国際環境コンサルティング会社であるエンバイロン・インターナショナル社（現ランポール社）の支援を受けて設立しました。

海外化学物質規制のエキスパートであるEJKKは、ランポール社、シンクステップ・コンプライアンス社（BOMcheck）\*と提携し、最高水準の専門知識を駆使するコンサルティング・サービスを提供します。

（\*BOMCheck部門は、2015年にランポール社からシンクステップ社に譲渡されました。）

### 代表者略歴

- 米国化学学会ケミカル・アブストラクツ・サービス（CAS）社、日系大手電機メーカー、米系大手化学消費財メーカー、米系エンバイロン・インターナショナル社（現ランポール社）を経て、EJKK設立
- 米国バンダービルト大学大学院 Ph.D. (化学)
- 米国ケンタッキー・ウエズリアン大学 B.S. (化学)
- 米国化学学会会員
- 日本貿易振興機構（ジェトロ）  
新輸出大国エキスパート（機械・環境分野）  
中小企業海外進出支援業務（2016～2018年）

## 世界に広がるネットワーク



## サービス

### ❏ 化学品・製品の海外輸出支援

- 改正TSCA対策 … インベントリー・リセット、CDR報告書等
- 米国EPA/TSCA 新規化学物質申請登録（PMN, LVE, SNUR等）… 商業用化学物質：インク、トナー、塗料、接着剤、溶剤、レジン、剥離剤、重合開始剤、洗浄剤、セメント吸着剤、セラミックス、ナノマテリアル等
- EPA/FIFRA 申請登録 … 殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤、除菌剤等
- FDA 申請登録…食品、食品添加物、医薬品、医療機器、化粧品、保湿剤、シャンプー、歯磨き粉等
- GRAS認証（FDA食品添加物審査パネル運営）
- OSHA/HCS … SDS, GHS対応ラベル等
- カリフォルニア州プロポジション65警告ラベル

### ❏ 欧州REACH規則・RoHS指令対策

- BOMcheck（ボムチェック）…導入支援

### ❏ 法令違反修復および訴訟時の技術支援

- 米国EPA/TSCA違反對策等

### ❏ 海外法令調査

### ❏ 海外ものづくり支援

- 企業の海外進出…許認可申請
- 企業買収時の環境デューデリジェンス
- EHS環境・安全・衛生法規制コンプライアンス監査
- 現地工場での化学品管理、法規制遵守OJT指導

### ❏ 教育・トレーニング・研修

- 海外法規制セミナー
- 海外赴任準備コース
- ボムチェックBOMCheck導入コース
- 米国EPA・OSHA規制研修コース… TSCA, CAA（大気浄化法）, CWA（水質浄化法）, RCRA（有害廃棄物法）, OSHA（労働安全衛生法）、HCS（危険周知基準）、SDS、Proposition 65
- 海外環境監査トレーニングコース等

### ❏ 製品安全およびコンプライアンス支援

- 米国機械安全（OSHA/PL）

### ❏ 新製品開発および申請登録支援

### ❏ 製品に含有する化学物質暴露リスク評価

### ❏ 化学物質管理および分析

### ❏ 海外リサイクル法対策支援

### ❏ 研究開発支援

- 光触媒などを利用する浄化方法の研究開発
- 環境調和型製品の開発支援
- 法規制コンプライアンス型製品開発

### ❏ ODA開発コンサルティング

### ❏ 海外出張支援

- 工場のコンプライアンス診断
- 環境マネジメント代行支援
- OJTトレーニング

### ❏ 技術翻訳・通訳





# お問い合わせ

- **エンバイロメント・ジャパン株式会社 代表**

玉虫完次 (Kanji Tamamushi, Ph.D.)

- **エンバイロメント・ジャパン株式会社 代表 海外法規制・ケミカルコンサルタント**

- BOMcheck マーケティングマネージャー

- ジェトロ(JETRO)・新輸出大国エキスパート(機械・環境分野)・・・中小企業の海外進出支援  
(詳細は、日本貿易振興機構(ジェトロ)ものづくり産業課までご連絡をお願いいたします。)

- **TEL: 090-1212-1476**

- **[ktamamushi@earthlink.net](mailto:ktamamushi@earthlink.net)**

- **[ktamamushi@aol.com](mailto:ktamamushi@aol.com)**

- **<http://www.EJKK.co.jp>**

- **<http://BOMcheck.net>**