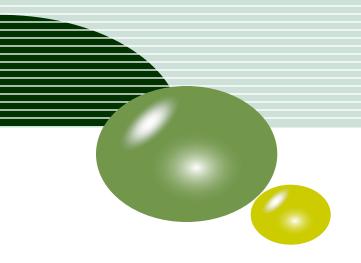


## 米国PFAS報告規則の要件と対策方法について (参考資料)



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.)

法規制の解釈には、注意を払っていますが、最終判断は、 貴社の責任下でご判断をお願いいたします。 規制内容の解釈で疑義が生じた時は、英語の原本を正とします。 ご了承下さい。

# 米国PFAS(データ)報告規則

## **PFAS**

- 総合的なアプローチ(縦割りでないアプローチ)
- PFAS汚染の実態把握とその対処方法
- 戦略的なロードマップなど(公表済み)
- 汚染浄化
  - 汚染責任者を特定できるサイト
  - 汚染責任者を特定できないサイト
- これからの環境や人への影響削減
- 基準値の明確か、分析方法の確定など

# EPA/TSCA PFASの規制動向

- 2006年 PFOA Stewardship Program
  - 主要製造者8社による自主対策
- TSCA § 5 SNUN(重要新規利用届出)とPMN(製造前届出)による規制
  - 2015年 長鎖PFAS SNUR対象
- 2019年2月 PFAS Action Plan および 2021年4月 PFAS Strategic Roadmap: EPA's Commitments to Action 2021-2024

## TSCA: PFAS

### TSCA LVE

- 認可の自主返還
- TSCA Section 8(a)
  - 情報収集
    - 製造事業者、輸入業者、加工者
      - 用途、ケミカル、使用量(製造量、輸入量など)、製品名など

### SNUR

- PFAS含有製品の対応
- コンプライアンスの問題
  - 規制対応の難しさ
  - 既に米国に入っている製品の対応の難しさ

## **PFAS**

- 総合的なアプローチ(縦割りでないアプローチ)
- PFAS汚染の実態把握とその対処方法
- 戦略的なロードマップなど(公表済み)
- 汚染浄化
  - 汚染責任者を特定できるサイト
  - 汚染責任者を特定できないサイト
- これからの環境や人への影響削減
- 基準値の明確か、分析方法の確定など

# EPA/TSCA PFAS報告(TSCA § 8(a)(7))

- 米国環境保護庁(EPA): 2023年10月11日付けでTSCA・PFAS報告規則の最終規則を公布
- 2011年1月1日から2022年12月31日までの12年間でのPFAS輸出データの報告義務
- 対象:
  - 1462PFAS(現時点)
  - 上記PFASを含有する混合物
  - 上記PFASを含有するアーティクル(成形品)
  - 上記研究開発用途で輸出したPFAS
- スケジュール
  - 2023年11月13日 施行
  - 2023年11月13日から2024年11月12日までデータ収集期間
  - 2024年11月12日から6か月間が報告期間 (ただし、小規模事業者にはさらに6か月間の報告延長期間あり。EPAの定義に適合する企業が対象)

### 参考

TSCA Section 8(a)(7) Reporting and Recordkeeping Requirements for Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances

■ https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/tsca-section-8a7-reporting-and-recordkeeping 対応方法などの詳細は後日HPに掲載される予定です。

# PFAS報告規制 TSCA § 8(a)(7)

- PFASの輸入者および製造者
  - 2011年1月1日から2022年12月31日までの期間に輸入・製造
- 情報調査期間:2023年11月13日から2024年11月12日まで
- 報告期間2024年11月13日から6か月間
  - ただし、小規模事業者(成形品輸入事業者を含む)は12か月間
- 対象PFAS:以下の定義に当てはまるもの(2023年10月11日時点1462 PFAS)
  - 以下の構造を少なくとも一つ含むPFAS
    - R-(CF2)-CF(R')R" ただし、CF2とCFの両部分は飽和炭素
    - R-CF2OCF2-R' ただし、RとR'は、F、Oまたは飽和炭素のいずれか
    - CF3C(CF3)R'R" ただし、R'とR"は、Fまたは飽和炭素のいずれか

<u>https://comptox.epa.gov/dashboard/</u> (サイでの一覧掲載予定)

リストにない化学物質でも定義に該当する化学物質は規則の対象になる。

# PFAS報告規制 TSCA § 8(a)(7)

## ■ 報告内容

- 化学物質情報(化学名、CAS番号など)
- 用途
- 製造量、輸入量
- 加工量
- バイプロダクト・不純物などの副生成物
- その他の情報、作業者数、暴露情報、廃棄方法など、CDR報告に類似

# 報告内容と記録保管についてTSCA § 8(a)(7)

## 報告内容

- Data Elements included in the TSCA Section 8(a)(7) Reporting and Recordkeeping Requirements for Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances, Final Rule
  - https://www.regulations.gov/document/EPA-HQ-OPPT-2020-0549-0187
- Data Elements (Standard form)
- Article Importer form
- R&D Substances <10kg/yr form</li>

# Data Elements (Standard form)

Data Element for Each PFAS for Each Year	Valid Answers/Reporting Codes (if applicable)
Chemical Name (multiple if mixture)	[name(s), validate against list in SRS, or free text field if not in SRS list]
Generic Name(s) or Description, if Chemical Name is CBI, or when a manufacturer knows they have a PFAS but unaware of specific identity	[name(s), validate against list in SRS, or free text field not in SRS list; or NA]
Chemical ID(s) (CASRN; or TSCA Accession Number or LVE Number)	if reporting non-article: [CASRN, or Accession Number or LVE; or NKRA] if reporting articles: [CASRN or LVE number; or NKRA]
Trade name or common name	[name(s); or NA]
Molecular Structure (attachment) not required for any Class 1 substance on the Inventory	attachment, or NKRA
Physical state(s) of chemical or mixture	Dry Powder; Pellets or Large Crystals; Water- or Solvent-Wet Solid; Other Solid; Gas or Vapor; and/or Liquid; or NKRA.
Optional free text box to clarify information to EPA regarding chemical identity and structure	[free text]
Industrial Processing and Use - Type of Process or Use	PC- processing as reactant PF- processingincorporation into formulation, mixture, or reaction product PA- processingincorporation into article PK- processingrepackaging U- usenon-incorporative activities NKRA
Industrial Processing and Use - Sector(s)	IS1 Agriculture, forestry, fishing and hunting IS2 Oil and gas drilling, extraction, and support activities IS3 Mining (except oil and gas) and support activities IS4 Utilities IS5 Construction IS6 Food, beverage, and tobacco product manufacturing IS7 Textiles, apparel, and leather manufacturing IS8 Wood product manufacturing IS9 Paper manufacturing
Industrial Processing and Use - Function Category	[list of 117 industrial function codes can be found at https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-09/documents/instructions_for_reporting_2020_tsca_cdr_finalrule_2020-09-08.pdf#page=74;
Consumer and Commercial Use - Product Category	[list of 97 product codes can be found at https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-09/documents/instructions_for_reporting_2020_tsca_cdr_finalrule_2020-09-08.pdf#page=80; column A]; NKRA.

Consumer and Commercial Use - Function Category	[same as codes in Industrial Processing and Use - function category]; NKRA.
Consumer and Commercial Use - Consumer or Commercial	Consumer; Commercial; Both; NKRA.
Consumer and Commercial Use - Used in Products Intended for Children	Yes; Some; No; NKRA
Consumer and Commercial Use - Maximum Concentration in any Product	M1 Less than 1% by weight M2 At least 1 but less than 30% by weight M3 At least 30 but less than 60% by weight M4 At least 60 but less than 90% by weight M5 At least 90% by weight NKRA
Production Volume (lbs) - Domestically Manufactured	[number, to at least 2 significant figures; or NA]
Production Volume (lbs) - Imported	[number, to at least 2 significant figures; or NA]
Imported but Never Physically at Site	Yes; No; NKRA
Volume Directly Exported (lbs)	[number, to at least 2 significant figures; or NA]
Industrial Processing and Use - % Production Volume [for each use]	[percentage, rounded to nearest 10%, or nearest 1% if <10%]
Consumer and Commercial Use - % Production Volume [for each use]	[percentage, rounded to nearest 10%, or nearest 1% if <10%]
Site-limited?	Yes; No; NKRA
Total volume recycled (on-site)	[number, to at least 2 significant figures; or NA]
Byproduct Chemical Name(s) or description (if unknown)	[name(s), validate against list in SRS; or free text field if not in SRS list; or NKRA]
Byproduct Generic Name(s) if Byproduct Chemical Name(s) is CBI	[name(s), validate against list in SRS; or free text field if not in SRS list]
Byproduct Chemical ID(s) (CASRN or Accession Number)	[CASRN(s) or Accession Number; NKRA]
Indicate if byproduct(s) is/are from manufacture, process, use or disposal	Manufacture; Process; Use; Disposal [multiple choice]; NKRA
Are the byproducts released to the environment?	Yes; No; NKRA
If byproducts are released to the environment, indicate the environmental medium are they released to	Air; Water; Land [multiple choice]; NKRA
Byproduct volume released to the environment (lbs)	[number to 2 significant digits]
OECD harmonized template (attachment)	Attachment, using OHTs when available for endpoint; NA; [free text box to indicate previous submission to EPA, including which program(s) and when (year)]
Study report (attachment)	Attachment
Supporting Information (attachment)	Attachment
Analytical/test methods, if any	[free text]; NA

Data relevant to environmental or health effects not published in a study report? (e.g., preliminary studies, informal test results in workers, blood levels, inhalation studies)	Attachment
Worker activity descriptions at manufacturing site (e.g., unloading drums, sampling, cleaning)	[narrative description]
Number of workers reasonably likely to be exposed at the manufacturing site, for each worker activity listed above	W1 Fewer than 10 workers W2 At least 10 but fewer than 25 workers W3 At least 25 but fewer than 50 workers W4 At least 50 but fewer than 100 workers W5 At least 100 but fewer than 500 workers W6 At least 500 but fewer than 1,000 workers W7 At least 1,000 but fewer than 10,000 workers W8 At least 10,000 workers NKRA
Maximum daily exposure duration for the worker with the greatest annual exposure frequency (i.e., exposed most days/year) at the manufacturing site (in hours/day)	[number, or NA]; NKRA
Maximum annual exposure frequency for the worker with the greatest daily exposure duration (i.e., exposed most hours/day during the year) at the manufacturing site (in days/year)	[number, or NA]; NKRA
Number of workers reasonably likely to be exposed for each industrial process and use	W1 Fewer than 10 workers W2 At least 10 but fewer than 25 workers W3 At least 25 but fewer than 50 workers W4 At least 50 but fewer than 100 workers W5 At least 100 but fewer than 500 workers W6 At least 500 but fewer than 1,000 workers W7 At least 1,000 but fewer than 10,000 workers W8 At least 10,000 workers NKRA
Maximum daily exposure duration for the worker with the greatest annual exposure frequency (i.e., exposed most days/year) for each industrial process and use (in hours/day)	[number, or NA]; NKRA
Maximum annual exposure frequency for the worker with the greatest daily exposure duration (i.e., exposed most hours/day during the year) for each industrial process and use (in days/year)	[number, or NA]; NKRA

Number of Workers Reasonably Likely to be Exposed for each commercial use	W1 Fewer than 10 workers W2 At least 10 but fewer than 25 workers W3 At least 25 but fewer than 50 workers W4 At least 50 but fewer than 100 workers W5 At least 100 but fewer than 500 workers W6 At least 500 but fewer than 1,000 workers W7 At least 1,000 but fewer than 10,000 workers W8 At least 10,000 workers NKRA
Maximum daily exposure duration for the worker with the greatest annual exposure frequency (i.e., exposed most days/year) for each commercial use (in hours/day)	[number, or NA]; NKRA
Maximum annual exposure frequency for the worker with the greatest daily exposure duration (i.e., exposed most hours/day during the year) for each commercial use (in days/year)	[number, or NA]; NKRA
Description of disposal process(es)	D1 On-site land disposal: RCRA Class C landfill (hazardous) D2 On-site land disposal: Other landfill D3 Other on-site land disposal D4 On-site underground injection (UIC) D5 Off-site land disposal: RCRA Class C landfill (hazardous) D6 Off-site land disposal: Other landfill D7 On-site incineration D8 Off-site incineration D9 Publicly owned treatment works (POTW) D10 Other off-site waste transfer D11 On-site release to surface water D12 On-site release to air (stack emissions) D13 On-site release to air (fugitive emissions) D99 Other NKRA
Description of any changes to the disposal process or methods since 2011	[narrative description]
Total volume released to land	[number to at least 2 significant figures, or NA; NKRA]
Total volume released to water	[number to at least 2 significant figures, or NA; NKRA]
Total volume released to air	[number to at least 2 significant figures, or NA; NKRA]

Total volume incinerated on-site

[number to at least 2 significant figures, or NA; NKRA]

If incineration occurs: the temperature at which the chemical was incinerated [number, or NA]

(deg C)

Optional free text box to clarify information to EPA

[free text]; Attachment

# Article Importer Form

Data Element for Each PFAS for Each Year	Valid Answers/Reporting Codes (if applicable)
Chemical Name	[name(s), validate against list in SRS, or free text field if not in SRS list]; NKRA
Generic Name(s) or Description, if Chemical Name is CBI, or when a manufacturer knows they have a PFAS but unaware of specific identity	[name(s), validate against list in SRS, or free text field not in SRS list; or NA]
Chemical ID(s) (CASRN and/or LVE Number)	[CASRN or LVE number; or NKRA]
Trade name or common name	[name(s); or NA, or NKRA]
Molecular Structure (attachment) not required for any Class 1 substance on the Inventory	attachment, or NKRA
Optional free text box to clarify information to EPA regarding chemical identity and structure	[free text]
Industrial Processing and Use - Type of Process or Use	PC- processing as reactant
	PF- processingincorporation into formulation, mixture, or reaction product
	PA- processingincorporation into article
	PK- processingrepackaging
	U- usenon-incorporative activities
	NKRA

Industrial Processing and Use - Sector(s)	IS1 Agriculture, forestry, fishing and hunting
industrial Processing and Use Sector(s)	IS2 Oil and gas drilling, extraction, and support activities
	IS3 Mining (except oil and gas) and support activities
	IS4 Utilities
	IS5 Construction
	IS6 Food, beverage, and tobacco product manufacturing
	IS7 Textiles, apparel, and leather manufacturing
	IS8 Wood product manufacturing
	IS9 Paper manufacturing
	IS10 Printing and related support activities
	IS11 Petroleum refineries
	IS12 Asphalt paving, roofing, and coating materials manufacturing
	IS13 Petroleum lubricating oil and grease manufacturing
	IS14 All other petroleum and coal products manufacturing
	IS15 Petrochemical manufacturing
	IS16 Industrial gas manufacturing
	IS17 Synthetic dye and pigment manufacturing
	IS18 Carbon black manufacturing
	IS19 All other basic inorganic chemical manufacturing
	IS20 Cyclic crude and intermediate manufacturing
	IS21 All other basic organic chemical manufacturing
	IS22 Plastic material and resin manufacturing
	IS23 Synthetic rubber manufacturing
	IS24 Organic fiber manufacturing
	IS25 Pesticide, fertilizer, and other agricultural chemical manufacturing
	IS26 Pharmaceutical and medicine manufacturing
	IS27 Paint and coating manufacturing
	IS28 Adhesive manufacturing
	IS29 Soap, cleaning compound, and toilet preparation manufacturing
	IS30 Printing ink manufacturing
	IS31 Explosives manufacturing
ndustrial Processing and Use - Function Category	[list of 117 industrial function codes can be found at https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-
	09/documents/instructions_for_reporting_2020_tsca_cdr_finalrule_2020-09-08.pdf#page=74; column
	A]; NKRA.
Consumer and Commercial Use - Product Category	[list of 97 product codes can be found at https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-
	09/documents/instructions_for_reporting_2020_tsca_cdr_finalrule_2020-09-08.pdf#page=80; column
	A]; NKRA.

Consumer and Commercial Use - Function Category	[same as codes in Industrial Processing and Use - function category]; NKRA.
Consumer and Commercial Use - Consumer or Commercial	Consumer; Commercial; Both; NKRA.
Consumer and Commercial Use - Used in Products Intended for Children	Yes; Some; No; NKRA
Consumer and Commercial Use - Maximum Concentration in any Product	AM 1 < 0.1% by weight AM 2 At least 0.1% but less than 1% by weight AM 3 At least 1% but less than 10% by weight AM 4 At least 10% but less than 30% by weight AM 5 At least 30% by weight NKRA
Import Production Volume <i>of imported article</i> (in unit of measurement of imported article, see below)	[number, to at least 2 significant figures; or NA]
articles, lbs, tons)	[pick-list of units of measurement: quantity of imported articles, lbs, tons, or other]; [free text box for "other"]
Imported but Never Physically at Site	Yes; No; NKRA
Optional information	[free text]; Attachment

# R&D <10kg/yr form

Data Element for Each PFAS for Each Year	Valid Answers/Reporting Codes (if applicable)
Chemical Name	[name(s), validate against list in SRS, or free text field if not in SRS list]; NKRA
Generic Name(s) or Description, if Chemical Name is CBI, or when a manufacturer knows they have a PFAS but unaware of specific identity	[name(s), validate against list in SRS, or free text field not in SRS list; or NA]
Chemical ID(s) (CASRN and/or TSCA Accession Number or LVE Number)	[CASRN or LVE number; or NKRA]
Trade name or common name	[name(s); or NA, or NKRA]
Molecular Structure (attachment) not required for any Class 1 substance on the Inventory	attachment, or NKRA
Optional free text box to clarify information to EPA regarding chemical identity and structure	[free text]
Production Volume (lbs) - Domestically Manufactured	[number, to at least 2 significant figures; or NA]
Production Volume (lbs) - Imported	[number, to at least 2 significant figures; or NA]
Imported but Never Physically at Site	Yes; No; NA; NKRA
Optional information	[free text]; Attachment

## PFAS報告規制 TSCA § 8(a)(7)

## 報告情報の保管期間

- 5年間

### 注意点

- 不純物、副生成物、副産物、成形品、小規模事業者などの免除なし。
- 標準書式と簡略書式
  - 標準書式では、成形品に含有するPFASの含有量などを報告
  - 簡略書式では、米国に輸入した成形品の総重量(ポンド、トンなど)や数量(製品の台数)で報告可能

## PFAS報告対応について

## ■ 該当PFASの特定

- EPAのデータベースで確認可能(システム構築中)
- 2023年10月11日時点 1462 PFAS (定義に適合すれば対象になるので今後数は植える可能性がある)
- 製造、加工、成形品、R&D
  - 自社使用
    - 化学品
    - 成形品
    - プロセスでの使用
    - R&D
    - その他(もし該当すれば)
  - サプライヤーでの使用
    - 化学品
    - 成形品

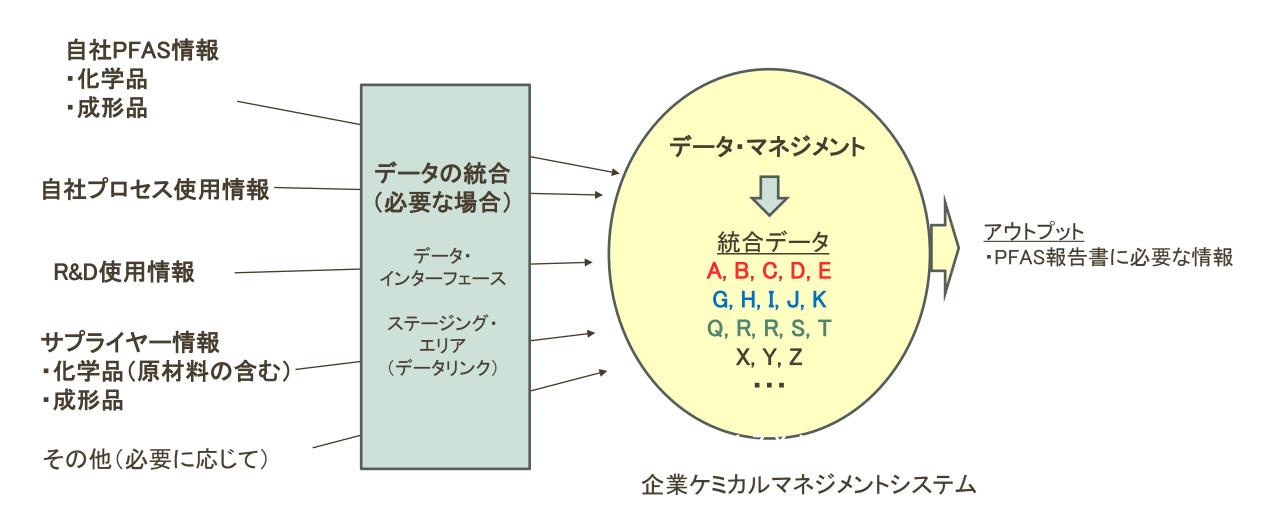
## 対応策(提案)

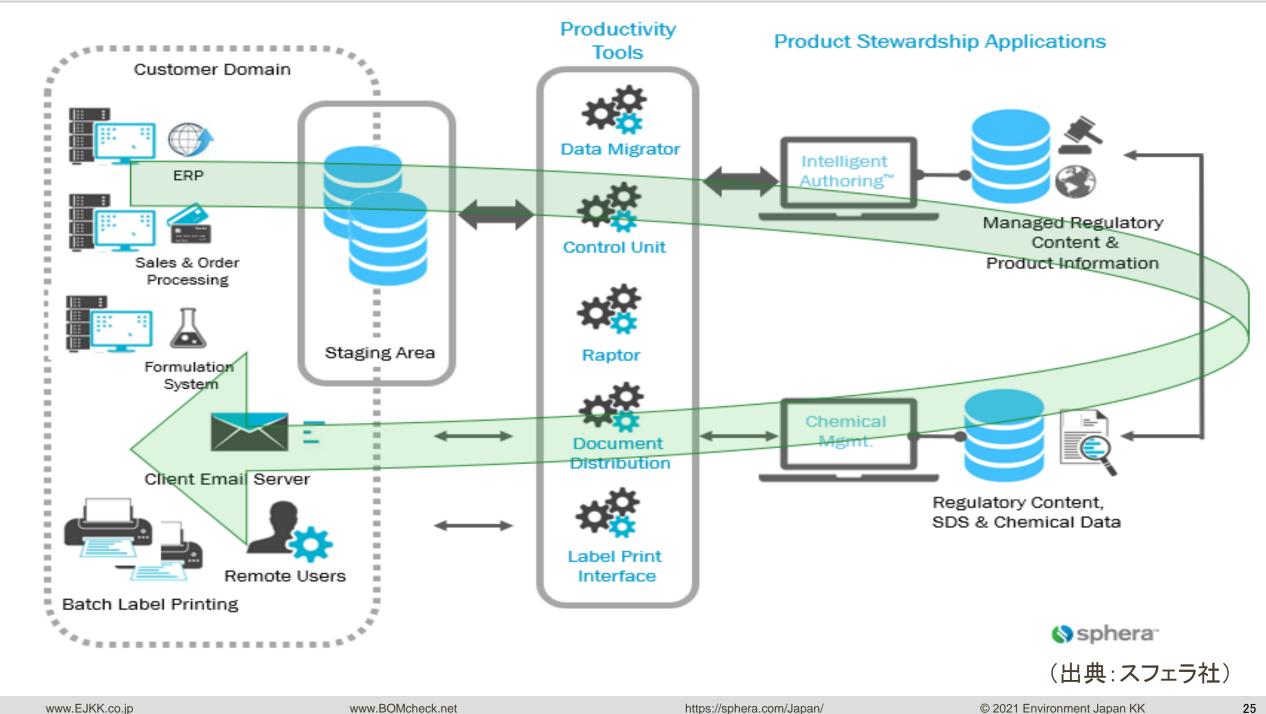
## 1. PFASデータ報告規則の対応のためのデータ収集と集計

## 2. 今後の化学物質規制の対策

- ケミカルマネジメントシステムの構築
  - 利用可能なツール例
    - 米国規格 IPC 1752Aを利用するデータ収集と対応
      - · IPC 1752A規格に準拠したBOMcheckの利用
        - · BOMcheckは、グローバルで1200社が利用しているサプライチェーンマネジメントツール
        - ・ 詳細について、ご関心のある方はご連絡ください。
    - スフェラ社のIAシステム(自動SDS作成ソフト)
      - · SDSの作成(日本語入力から他の言語に自動翻訳。その国のGHSに自動対応可能)
      - SDSに含まれている化学物質のマネジメント
      - 詳細について、ご関心のある方はご連絡ください。

# PFAS報告のためのケミカルデータの統合イメージ

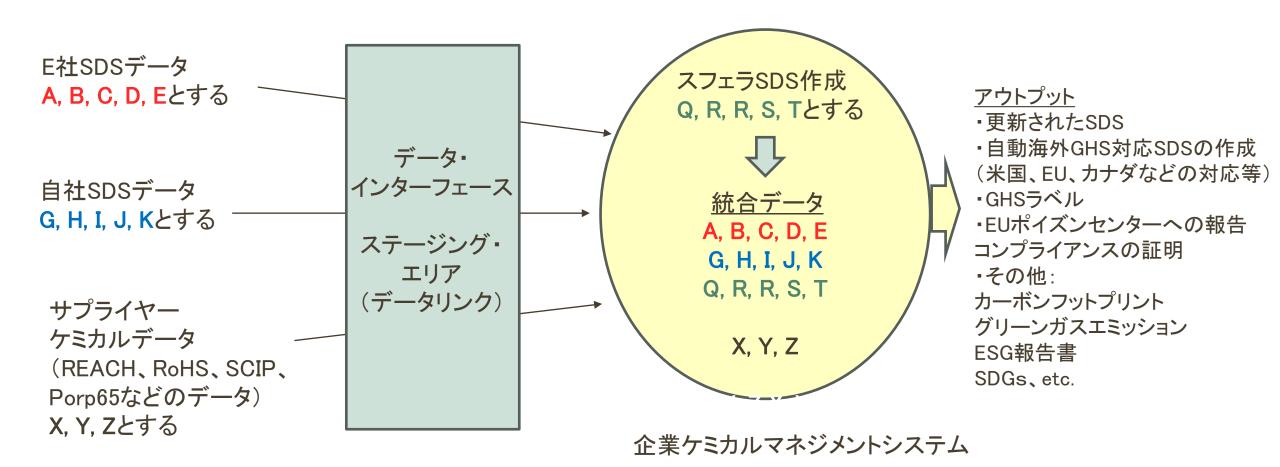




www.EJKK.co.jp www.BOMcheck.net https://sphera.com/Japan/ © 2021 Environment Japan KK

# ケミカルデータの統合イメージ

自社データ、サプライヤーデータ、その他のデータをコンプライアンスのために使用するには? データインターフェースが必要です。これを利用すれば、統合ケミカルマネジメントシステムからグローバルでの対応が可能になります。



## サプライチェーンマネジメントを念頭に入れた 統合ケミカルデータベースマネジメントシステムのイメージ

サブサプライヤーQ

### サプライヤーインプットデータ

- **·DUNS番号**
- \*部品番号
- ケミカル情報

サブサプライヤーR LCA サブサプライヤーS① SDSデー BOMcheckボムチェック サプライヤーA → •REACH, RoHS, SCIP 電池指令、容器包装など サプライヤーB → BOM ・TSCA/PBT、プロポジション65 成形品データ サプライヤー① → IMSDデータ BOM SDSデータなど 製品組立 サブサブサプライヤーX IMDSデータ サブサブサプライヤーY BOMcheckデータ サブサブサプライヤーZ①

ホリスティック・アプローチ

欧州化学品庁SCIPへ自動申告ポイズンセンターへの報告

### メーカー

法規制コンプライアンス

- ・製品含有ケミカル管理
- ・組立製品含有化学物質の自動集計
- ・サプライヤーケミカル情報管理
- ・自社管理物質のモニターリング
- コンプライアンス報告
- •その他

### 例 BOMcheck:現在スフェラ社が運営

- ・COCIR(欧州工業会)シーメンス社、フィリップス社、GE社などのメーカーが支援
- •運用実績:15年
- ・メーカー1200社、サプライヤー18000社
- ·SCIP実績累計約700万件
- ・ケミカルデータベース:約23万収録

# 最後に(1)

- PFASの規制は厳しくなります。
- 成形品に含有するPFAS規制も厳しくなります。
- PFASの訴訟も増えます。
  - 対象化学物質製造事業者はもちろんのこと、該当化学物質利用の成形品企業も訴訟される可能性があります。ご注意ください。
- コンプライス(法令遵守)にはサプライチェーンマネジメントが必要になります。
- 成形品に含有する成分情報の把握は必須になります。
- 貴社の現状を把握し、化学品および成形品のコンプライアンスのためのシステム の導入をお勧めします。
- 今日のセミナーが皆様の役に立つことができれば嬉しく思います。

## 最後に(2)

- 上記はスフェラのツールを利用したケースですが、その他のツールを利用しても同様なシステムの構築は可能です。
- これから成形品(部品・完成品)に含有する化学物質の規制が厳しくなります。 特にPFAS規制の強化が予想されます。対策としては、サプライチェーンマネジメント を念頭に入れた統合ケミカルが必要になると考えます。
- 違反企業に対する罰則や損害賠償も高額になります。これらのリスクを最小限に 抑える最善策は、コンプライアンスです。
- ご質問などがございましたら、スフェラ関連も含めて、エンバイロメント・ジャパン (EJKK)の玉虫までご連絡をお願いいたします。

# 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・成形品含有化学物質規制および化学品規制コンプライアンスコンサルタント
  - BOMcheck (ボムチェック)マーケッティングマネージャー
  - Sphera Solutions スフェラソリューションズパートナー(日本語対応マルチ言語およびグローバルSDS規制準拠SDS作成ソフトの普及担当)
  - JETRO 2023年度新輸出大国コンソーシアムパートナー

- 〒175-0094 東京都板橋区成増2丁目6-9
- TEL: 090-1212-1476
- K.tamamushi@ejkk.co.jp
- http://www.EJKK.co.jp
- http://BOMcheck.net

## 講**師紹介** エンバイロメント・ジャパン株式会社(EJKK) Environment Japan K.K.

玉虫完次
Kanji Tamamushi, Ph.D.
エンバイロメント・ジャパン(EJKK)
代表
海外化学物質規制・環境法規制対応エキスパート



### 【経歴】

米国バンダービルト大学大学院で化学を専攻。フタル酸エステルや農薬などの分析および地下水汚染・土壌汚染浄化方法の研究でPh.D.を取得。

ケミカルアブストラクツサービス(CAS、米国化学学会)、米国松下電器、P&G(F.E.)、米系大手環境コンサルティング会社を経て、2010年に東京にエンバイロメント・ジャパン株式会社を設立。滞米25年の業務経験を生かした、製品関連化学物質規制診断、EHSコンプライアンス監査、M&A環境デューデリジェンス、米国TSCA新規化学物質申請、米国FIFRA抗菌剤申請や欧州REACH規則、RoHS指令などの化学物質規制コンプライアンスなどを主たる業務分野としてコンサルティングサービスを提供。

主要著作として、『製品含有化学物質のリスク管理、情報伝達の効率化、第3節 米国の化学物質規制(連邦法、州法)の最新動向と企業対応』(株式会社技術情報協会、2017年)、『国内外各国におけるSDS/ラベル作成の実務(2021年版)第3章米国』(株式会社情報機構、2021年)を執筆。

#### くその他所属>

- JETRO 2023年度新輸出大国コンソーシアムパートナー
- ・ Sphera Solutionsパートナー(欧米REACH, RoHS, TSCA, Prop65規制対応電気電子機器化学物質情報伝達ツールBOMcheck普及、米国OSHA・HCS準拠マルチ言語対応SDSソフト普及に取組む)などを務める。

#### サプライチェーン マネジメント

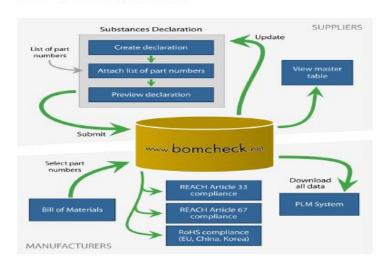
シンクステップ・コンプライアンス社が運営する BOMcheck(ボムチェック)は世界第2位の規模になりました。欧米ビジネスには必要なビジネスツールになっています。

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。(現在では、カリフォルニア州プロポジション65にも対応しています)

欧米大手電子電気機器メーカーを含む1,000社が BOMcheckを導入した結果、現在10,000社のサプラヤーが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。(2019年8月時点)

BOMcheck代表 Dr. 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・コーディネイターに任命されています。

BOMcheckのお問い合わせはエンバイロメント・ジャパンまでご連絡下さい。



### **BOMcheck**net

Substances Declarations and Conflict Minerals Web Database

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





#### エンパイロメント・ジャパン株式会社

〒175-0094 東京都板橋区成増2丁目6-9 Tel: 090-1212-1476 Email: k,tamamushi@ejkk.co.jp http://www.EJKK.co.jp https://www.bomcheck.net/en



### エンバイロメント・ジャパン株式会社



インターナショナル・ビジネス・コンサルタント 海外化学品規制・環境規制・製品規制 海外進出支援アドバイザー



#### 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年に欧米系大手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 ボール社)の支援を受けて東京に設立しました。

海外化学物質規制のエキスパートであるEJKKは、 ランボール社、シンクステップ・コンプライアンス社 (BOMcheck) \*等と提携し、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年にランボール社から シンクステップ社に譲渡されました。)

#### 代表者略歷

- 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 学品・消費財メーカー、Tamamushi Environmental Consulting Inc.設立(米国シカゴ)、 欧米系エンバイロン・インターナショナル社(現 ランボール社)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)
- 日本貿易振興機構(ジェトロ) 新輸出大国エキスパート(2016~2019年) 中小企業海外進出支援業務

#### 世界に拡がるネットワーク



#### サービス

- ¶化学品・製品の海外法規制コンプライアンス支援 申請書作成・代行サービス
- 米国改正TSCA対策 インベントリー・リセット、CDR報告書
- 米国EPA/TSCA 新規化学物質申請 (PMN, LVE, SNUN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
- 米国EPA/FIFRA 申請 殺虫剤 • 殺菌剤 • 殺鼠剤、除菌剤等
- 米国FDA申請 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
- 米国GRAS認証(FDA食品添加物審査パネル運営) 食品添加剤など
- 米国OSHA/HCS … SDS, GHS対応ラベル
- カリフォルニア州プロポジション65暴露警告ラベル
- カナダ化学品規制対応支援等

#### ¶欧州REACH規則 • RoHS指令対策

- REACH・RoHS対策(OR支援を含む)
- 殺生物性製品規則(BPR)対策
- BOMcheck (ボムチェック) による規制適合対策

#### ¶ 米国法令違反対応修復

- 米国EPA/TSCA・FIFRA等の違反対策
- EPAおよび弁護士との交渉
- 罰金減額対策

#### ¶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(M&A) 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
- 現地工場での内部監査代行サービス

#### ¶海外法規制適合性調査(コンプライアンス診断)

- 化学品規制診断 米国化学品輸入規制、プロポジション65等
- 電子・電気機器・計測器など(部品を含む) プロポジション65、労働安全衛生法、 機械安全(OSHA/PL)等
- 消費者製品関連規制調査
- 海外工場のコンプライアンス診断 環境・安全・衛生・化学物質・廃棄物管理

#### ¶ 教育・トレーニング・研修・人材育成

- 海外法規制セミナー 米国EPA · OSHA規制対策 米国GHS対応SDS、ラベル対策 カリフォルニア州プロポジション65対策 カナダ化学品登録対策 欧州REACH/RoHS対策
- 海外ビジネス人材育成
- 海外環境監査トレーニングコース 内部監査人養成 環境マネジメントシステムマニュアル作成
- BOMcheck (ボムチェック) 導入コース
- 海外展示会準備コース
- 社員研修 研究開発者のための海外化学物質規制研修 化学品規制を理解するための英語研修

#### ¶ODA開発コンサルティング

案件化・普及・実証調査(中小企業支援型)

#### ¶海外出張支援

- 現地コンプライアンス診断
- 内部監査代行サービス(英語)
- 海外運営支援(英語)

