

chemSHERPA

产品所含化学物质信息传递体系

【概要说明篇】

说明项目

- 与信息传递体系的标准化相关的课题认识
- 信息传递体系的构成要素
- 管理对象物质
- 化学品 以及 物品的传递信息和数据格式
- 物品的合规性评估信息的设定（领域）
- 成分信息的传递阈值
- 负有责任的信息传递
- 数据制作支援工具
- 面向信息传递体系的标准化

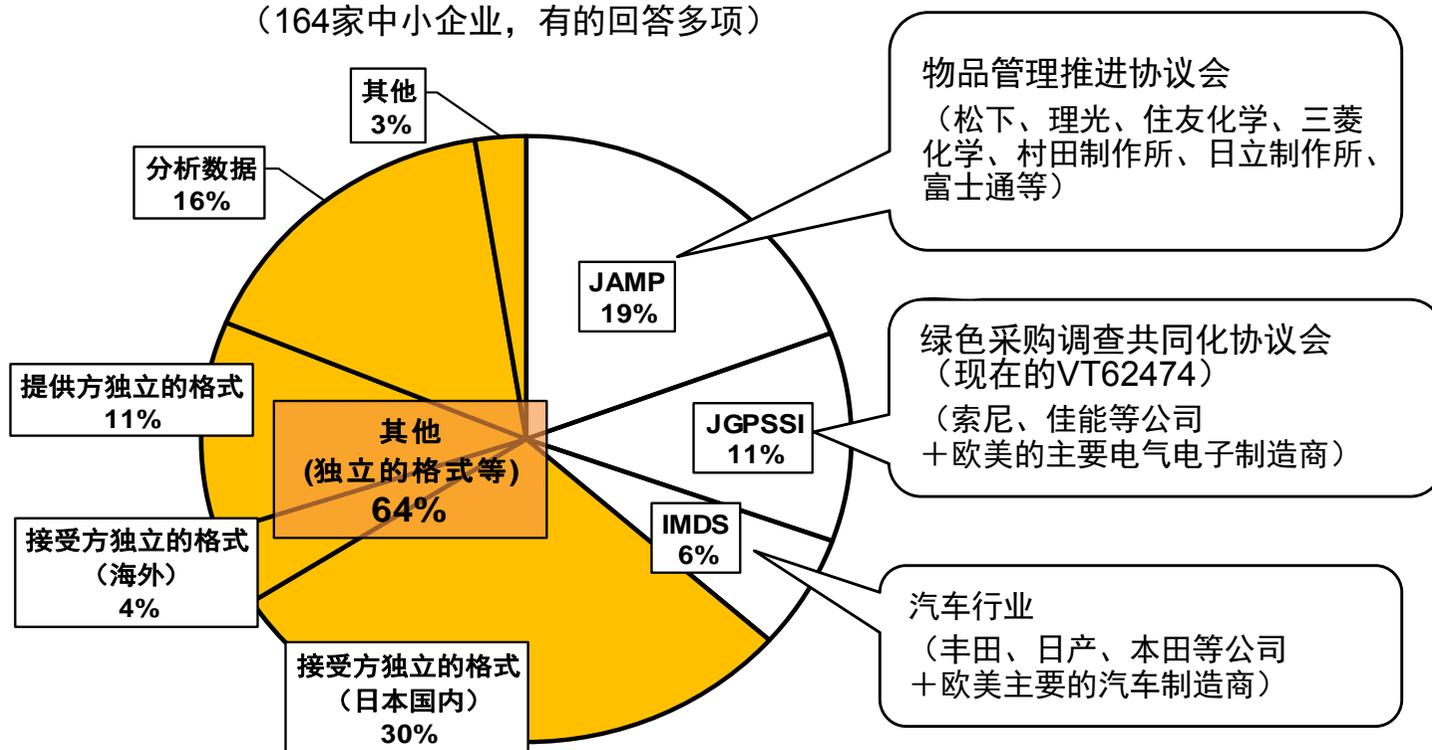
与信息传递体系的标准化相关的课题认识

摘自“关于化学物质管制和我国企业向亚洲展开的研究会 总结（2013）”

现阶段，作为电气电子领域所涉及的产品所含化学物质的信息传递的标准体系，包括两种体系，即JAMP体系以及旧JGPSSI体系（其他还有汽车领域的IMDS体系）。而且，基于这些“标准体系”进行的信息传递总共不到4成，6成以上是基于各个企业独立的格式而进行的。供应链中游的事业单位，无法应对如此庞大的体系，有的情况下还成了过大的负担。

【信息传递体系的利用状况】

顾客所要求的格式的比率
(164家中小企业, 有的回答多项)



(出处: 2011年度经济产业省委托调查 与产品所含化学物质信息传递的实情相关的调查)

【应对化学物质管理的成本】

(万日元/年)

大企业	平均值	其中分析费
上游	2,523	774
中游	2,685	1,389
下游	2,871	1,909
其他	1,635	50
大企业总计	2,579	1,177

中小企业	平均值	其中分析费
上游	300	168
中游	153	87
下游	156	54
其他	418	381
中小企业总计	223	128

产品所含化学物质信息传递体系 chemSHERPA

产品所含化学物质的信息传递共同体系

- 为了适当管理产品中所含有的化学物质，继续应对日益扩大的管制，进行供应链内产品所含化学物质的信息传递将极为重要
- chemSHERPA提供可在整个供应链内利用的信息传递的机制

为了切实且有效地进行产品所含化学物质的信息传递

- 在设计上考虑到了从上游到下游也包括商社等在内的供应链内相关事业单位的利用
- 可以根据成为信息传递对象的化学物质、信息项目、采用了国际标准的数据格式等共同的思路来开展信息传递的实践
- 有关基于共同的物质清单的成分信息、物品，同时结合每个产品领域的合规性评估信息，作为“负有责任的信息传递”来制作并传递信息

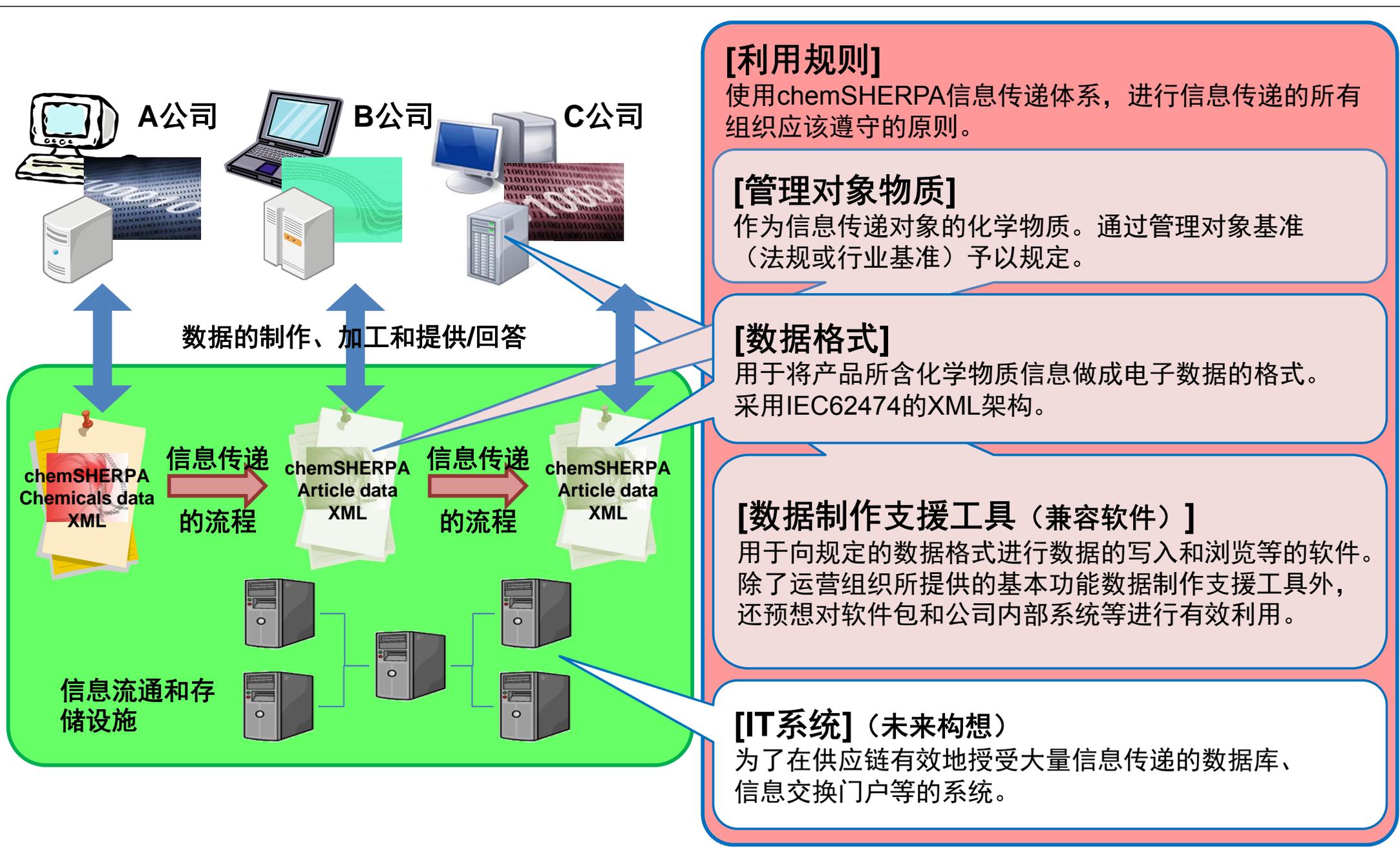
针对信息传递和管理的课题继续采取的举措

- 为解决产品所含化学物质管理课题而继续采取的举措
- 定期更新物质清单，推进国际标准化，提供普及研修的工具和机会等

公开数据制作支援工具，开始运用

- 2015年10月，发布数据制作支援工具的标准版

chemSHERPA信息传递体系的构成要素



管理对象物质（1）

■ 选定管理对象基准的思路

- 新信息传递体系中，为了切实且顺畅地进行供应链内产品含有管制物质的信息传递，目标是选定整个供应链所需要的、整个供应链内能够达成一致的管理对象基准。

■ 管理对象基准的选定

① 全盘

- 根据与产品所含化学物质相关的法规以及 / 或者行业基准来选定管理对象基准。
- 有关法规等的内容（条件、表达、判断基准等），予以采用而不作变更。

② 法规

- 初版中以日美欧的主要法规为对象。
- 有关亚洲各国等的法规，今后也有可能予以采纳。在充分研究是否应该作为管理对象基准予以采纳的基础上，视需要按照管理对象基准的变更手续逐渐追加。

③ 行业基准

- 初版中以电气电子行业以及汽车行业为对象。
- 有关其他行业的基准，今后也有可能予以采纳。在充分研究是否应该作为管理对象基准予以采纳的基础上，视需要按照管理对象基准的变更手续逐渐追加。

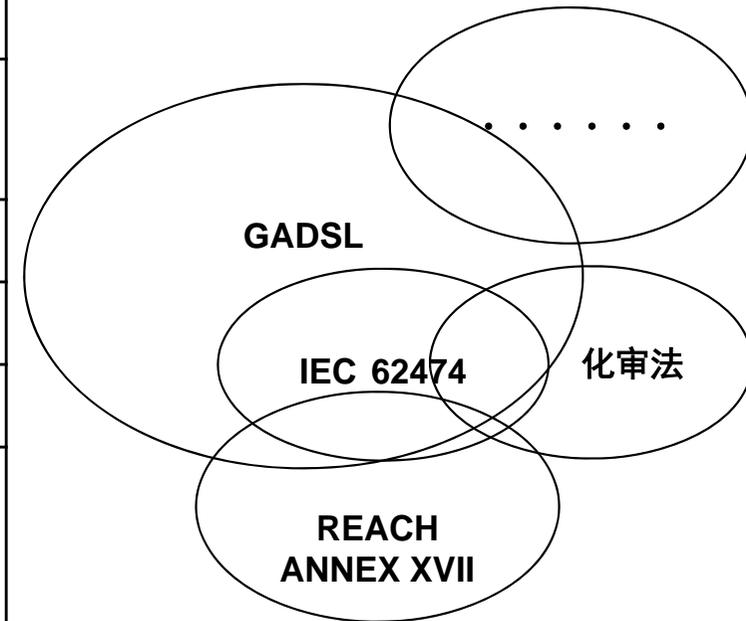
■ 管理对象物质清单的维持管理

- 检索用清单，预定每年修订2次（1月、7月）。
- 在变更管理对象基准时，规定修订的规则，受理提案。

管理对象物质 (2)

管理对象基准

管理对象基准ID	作为对象的法规以及行业基准 (排列顺序按照制定年份顺序)
LR01	日本 化审法 第一种类特定化学物质
LR02	美国 有害物质管制法 (Toxic Substances Control Act: TSCA) 禁止使用或者限制的对象物质 (第6条)
LR03	EU ELV指令 2011/37/EU
LR04	EU RoHS指令 2011/65/EU ANNEX II
LR05	EU POPs法规 (EC) No 850/2004 ANNEX I
LR06	EU REACH法规 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (授权候选物质) 以及ANNEX XIV (授权物质)
LR07	EU REACH法规 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (限制对象物质)
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances

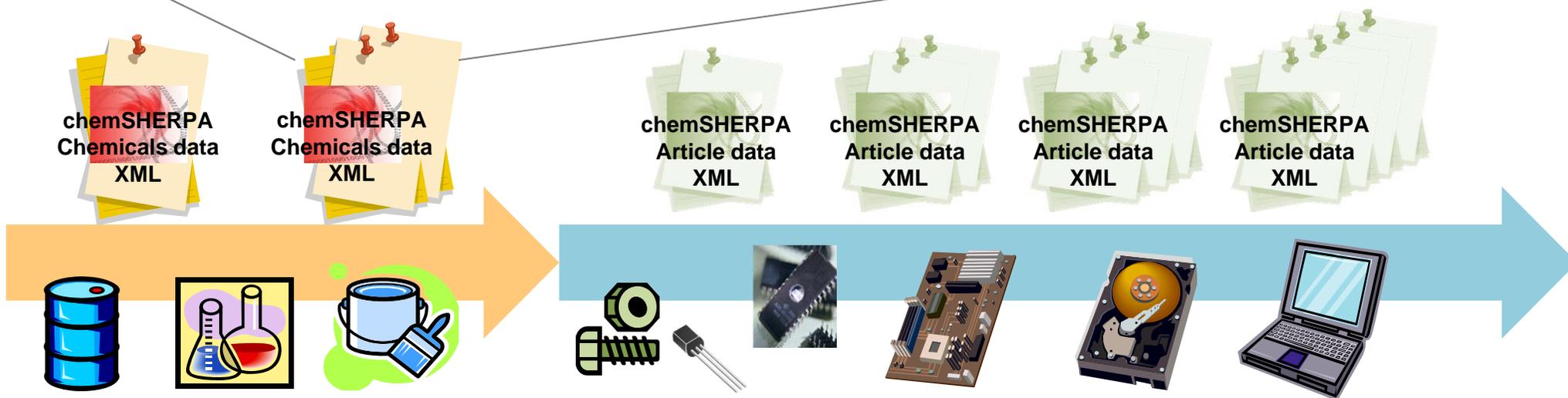


管理对象物质：通过管理对象基准的法规、成为行业基准的对象的化学物质的并集来予以规定。
(包含关系为示意图)

化学品的传递信息（chemSHERPA-CI）和数据格式

- 化学品的产品所含化学物质信息，是所含有的管理对象物质的成分信息。
- 数据格式利用IEC 62474的XML架构，采用与物品的数据格式相一致的规格。

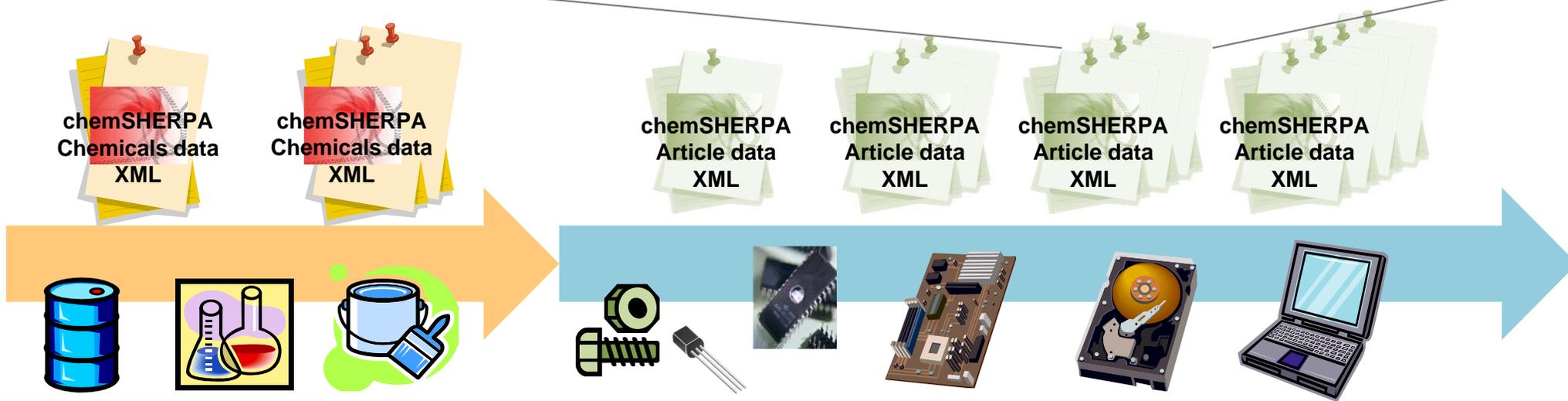
	信息项目	对象	数据格式
0	商务信息	组织名称、负责人姓名等	IEC62474 适用XML架构
1	成分信息	管理对象物质	



物品的传递信息（chemSHERPA-AI）和数据格式

- 物品的产品所含化学物质信息，是所含有的管理对象物质的成分信息、以及合规性评估信息。
- 数据格式考虑到在国际上的普及，采用IEC 62474的XML架构。

	信息项目	对象	数据格式
0	商务信息	组织名称、负责人姓名等	IEC 62474 采用XML架构
1	成分信息 (层) — 零部件 — 材质 — 物质的结构	管理对象物质	
2	合规性评估信息	基于“领域”的指定	

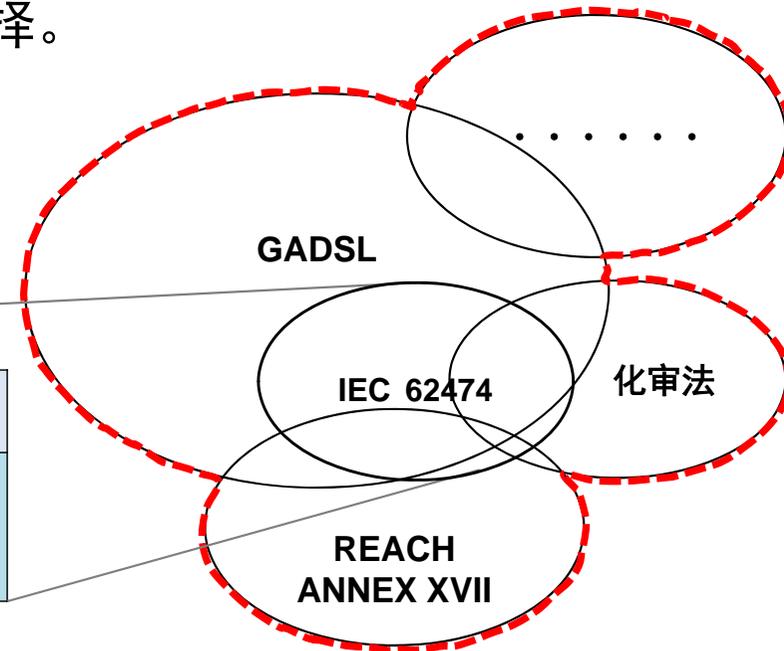


基于领域的物品合规性评估信息的设定

- 通过“领域”来指定合规性评估信息的内容（对象物质、申报用途、申报阈值等）。

领域的设定

- 领域从作为管理对象基准的法规以及 / 或者行业基准中选择。
- 初始设定下，是面向电气电子设备领域的合规性评估信息，所以作为领域采用IEC 62474。
- 今后将根据需要，研究追加用于别的产品领域的领域。



领域名称	作为对象的法规或行业基准
IEC 62474	IEC 62474 DB: Declarable substance groups and declarable substances

领域“IEC 62474”的数据输入画面示意图（部分）

	对象物质		判断对象	ID	参考法规	种类	申报用途	申报阈值	判断含有	含有率 (ppm)
	CAS编号/ 物质群ID	物质/物质群	<input type="checkbox"/> 仅显示ON <input type="checkbox"/> 清除						<input type="checkbox"/> 仅显示Y <input type="checkbox"/> 全选“N”	
1	SG001	Asbestos	<input type="checkbox"/>	00003	ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006. Unite...	All		Intentionally added	*	*
2	SG002	Azocolourants and azodyes whic...	<input type="checkbox"/>	00004	ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	Textiles and Leather		0.003% by weight of the finished textile...		
3	SG003	Boric acid	<input type="checkbox"/>	00007	Candidate list for European REACH Regulation No. 1907/2...	All		0.1 mass%		
4	SG004	Brominated flame retardants (oth... er than PBBs, PBDEs, or HBCDD)	<input type="checkbox"/>	00008	Industry Standards IEC 61249-2-21 and IPC-4101	Printed wiring board l...		0.09 mass% total bromine content in lami...		
5	SG005		<input type="checkbox"/>	00009	Joint JEDEC/ECA JS-709A Standard Defining "Low Halogen..."	Plastic materials exce...		0.1 mass% of bromine in plastic materials		
6	SG006	Cadmium/Cadmium compounds	<input type="checkbox"/>	00010	2011/65/EU (EU/RoHS Directive and its amendments); ANNE...	All, except batteries		0.01 mass% of total Cd in homogenous mat...		
7	SG007		<input type="checkbox"/>	00011	2006/66/EC EU Battery Directive and Korean Quality Mana...	Batteries		0.001% by weight of battery		
8	SG008	Chromium (VI) Compounds	<input type="checkbox"/>	00012	2011/65/EU (EU/RoHS Directive and its amendments); Chin...	All		0.1 mass% of total Cr+6 in homogenous ma...		
9	SG009	Dibutyltin (DBT) compounds	<input type="checkbox"/>	00014	ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006 and Co...	All		0.1 mass% of tin in the part		
10	SG010	Dioctyltin (DOT) compounds	<input type="checkbox"/>	00015	ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006 and Co...	(a) textile and leathe...		0.1 mass% of tin in the part		
11	SG011	Disodium tetraborates	<input type="checkbox"/>	00017	Candidate list for European REACH Regulation No. 1907/2...	All		0.1 mass%		
12	SG012	Fluorinated Greenhouse Gases (...)	<input type="checkbox"/>	00018	EU Reg. No. 842/2006	All		Intentionally Added		
13	SG013	Hexabromocyclododecane (HBCDD)...	<input type="checkbox"/>	00020	The Law Concerning the Examination and Regulation of Ma...	All		Intentionally added or 0.1 mass%		

成分信息的传递基准

法规中对阈值的规定		管理对象物质的含有浓度	是否需要传递成分信息
明确用于受法规限制的用途时， 以及用途不明时	法定阈值 > 0.1wt%	超过法定浓度	必须传递包含了该物质的成分信息。
		超过chemSHERPA 自主标准0.1wt%、 且低于法定浓度	根据chemSHERPA自主标准，传 递包含该物质的成分信息。
		低于chemSHERPA 自主标准0.1wt%	无需传递该物质的信息。但可自愿 进行传递。
	法定阈值 ≤ 0.1wt%	超过法定浓度	必须传递包含了该物质的成分信息。
低于法定浓度		无需传递该物质的信息。但可自愿 进行传递。	
已弄清没有用于法规等对象用途的 情形	超过chemSHERPA 自主标准0.1wt%	根据chemSHERPA自主标准，传 递包含该物质的成分信息。	
	低于chemSHERPA 自主标准0.1wt%	无需传递该物质的信息。但可自愿 进行传递。	

- 管理对象物质属于以有害性等为根据的成为法规等对象的物质，所以可认为原则不会成为企业机密（CBI）的对象。

负有责任的信息传递

- 供应链内进行授受的chemSHERPA的产品所含化学物质，全都是“负有责任的信息传递”。

[化学品]

- 作为化学品的成分信息传递中“负有责任的信息传递”，根据供应商提供的信息和公司内的认识，以尽最大努力的方式传递信息。传递化学品的成分信息者，对于符合“负有责任的信息传递”之信息，传递已对其授权的信息。

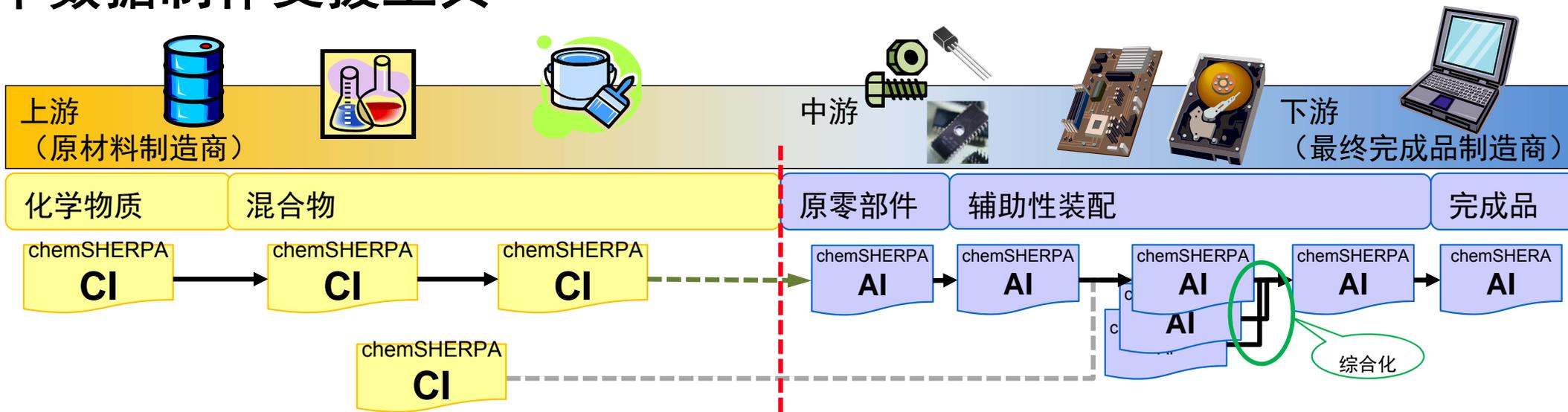
[物品]

- 作为物品的成分信息传递中“负有责任的信息传递”，根据供应商提供的信息和公司内的认识，以尽最大努力的方式传递信息。传递物品的成分信息者，对于符合“负有责任的信息传递”之信息，传递已对其授权的信息。有关在所选领域内被参照的成为法规等对象的管理对象物质，对包含有成分信息的传递阈值以上的全部物质传递信息。
- 作为物品的合规性评估信息传递中“负有责任的信息传递”，作为物品的供应商，根据按“领域”而规定的基准向进货单位做出材料声明。基于领域的合规性评估信息的水平，应与在领域内被参照的法规等所规定的要求水平相应。

[共同]

- 对于从上游侧的传递信息等中所知悉的信息，不要在公司内删除信息量，将其切实地传递至下游侧。
- 由于无法保证从所有的供应商获取所有的采购品信息，所以要通过加上公司内拥有的见识和科学见识等信息的合理的努力来制作信息，并予以传递。

2个数据制作支援工具



	化学品数据制作支援工具	物品数据制作支援工具
画面示意图	<p>整体上采用黄色系的配色</p> <p>CI</p>	<p>整体上采用水色系的配色</p> <p>AI</p>
预想中的用户	供给化学物质或混合物的组织	供给物品的组织
传递信息 (输出)	chemSHERPA-CI: Chemical Information <ul style="list-style-type: none"> · 商务信息 · 成分信息 	chemSHERPA-AI: Article Information <ul style="list-style-type: none"> · 商务信息 · 成分信息 · 合规性评估信息 (选择领域时)

化学品数据制作支援工具

【输入】

(显示语言: 日文、英文、中文)

【输出】

chemSHERPA
CI

(导入和转换*1)

JAMP
MSDSplus
(ver4.x)

*1:时限的功能)



chemSHERPA
CI

标准文件

无错误, 已授权完毕的产品所含化学物质信息

委托文件

要委托的产品信息和委托者的信息

临时文件

制作中途的文件 (不可在供应链内配发)



【运行环境】

- OS: Microsoft Windows Vista,7,8,8.1
- 屏幕分辨率: XGA (1024×768) 以上
- .NET Framework 4以上
- Microsoft Excel 2007以上

【主要画面和输入内容】

画面	内容	输入信息项目
基本信息画面	发行者・授权者信息	公司名称、地址、负责人姓名、负责人联系方式、授权者姓名、授权日期、制作日期等
	产品・零部件信息	产品名称、产品编号、制造商名称、发行日期等
	委托者信息	公司名称、地址、委托者姓名、委托者联系方式、委托日期、回答期限等
成分信息画面	产品所含化学物质信息	物质名称、含有率 有无含有管理对象物质等

【输入支援功能】

- 通过外部清单被做成主数据的信息的选择输入物质
- 物质检索功能
CAS编号、物质名称(日英中)的部分匹配检索、基于相应法令的筛选等
- 引用已制作完毕的CI
向产品引用 / 追加导入已制作完毕的数据

【外部清单】

- 检索用物质清单
 - 材质清单
 - 用途清单
- 对上述项目进行管理

物品数据制作支援工具

【输入】

chemSHERPA
AI

JAMP
AIS
(ver4.x)

JGPSSI
(ver4.xx)

(显示语言: 日文、英文、中文)



(导入和转换*1)

(*1: 时限的功能)

外部清单

【运行环境】

- OS: Microsoft Windows Vista,7,8,8.1
- 屏幕分辨率: XGA (1024×768) 以上
- .NET Framework 4以上
- Microsoft Excel 2007以上

【输出】

chemSHERPA
AI

标准文件

无错误, 已授权完毕的产品所含化学物质信息

委托文件

要委托的产品信息和委托者的信息

临时文件

制作中途的文件 (不可在供应链内配发)



表格*2
(Excel)

*2: 画面 (基本/成分/合规性评估) 单位

【主要画面和输入内容】

画面	内容	输入信息项目
基本信息画面	发行者・授权者信息	公司名称、地址、负责人姓名、负责人联系方式、授权者名称、授权日期、制作日期等
	产品・零部件信息	产品名称、产品编号、制造商名称、重量、申报单位、发行日期等
	委托者信息	公司名称、地址、委托者姓名、委托者联系方式、委托日期、回答期限等
成分信息画面	层→零部件→材质→物质的结构之产品所含化学物质信息	层、层个数、零部件、零部件个数、材质、材质重量、物质名称、单位材质的含有率、豁免项目代码等
合规性评估信息画面	领域中的合规性评估信息	每个申报ID的含有判定 (Y/N)、含有率、含量、用途代码、用途、使用部位等

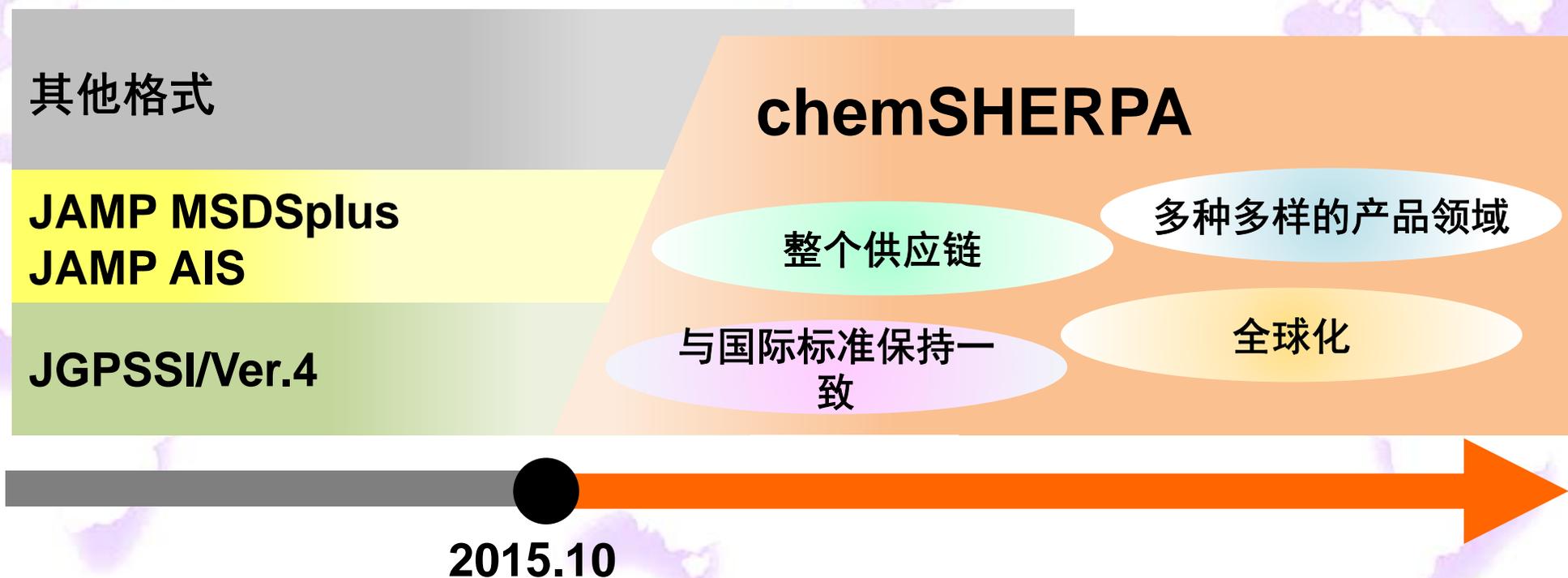
【输入支援功能】

- 通过外部清单被做成主数据的信息的选择输入
物质 / 材质 / 豁免项目 等
- 物质检索功能
CAS编号、物质名称 (日英中) 的部分匹配检索、基于相应法令的筛选 等
- 成分信息的综合化
综合采购零部件的AI
- 引用已制作完毕的AI
向产品引用 / 追加导入已制作完毕的数据
- 成分信息→合规性评估信息转换
由成分信息向所指定领域的合规性评估信息转换 (某些部分不包括在对象范围内)

【外部清单】

- 领域信息
 - 检索用物质清单
 - 材质清单
 - 用途清单
 - 换算系数
- 对上述项目进行管理

产品所含化学物质信息传递体系共同化的推进



使用chemSHERPA信息传递体系时的要求

- chemSHERPA中的产品所含化学物质的信息传递原则，已在“产品所含化学物质信息的利用规则”中列出。利用chemSHERPA的信息传递体系的组织，为了确保在供应链内进行切实且有效的信息传递，请理解并遵守利用规则。
- 在使用数据制作支援工具时，请参阅操作手册、输入手册、FAQ等内容。
 - 有关数据制作支援工具，可从chemSHERPA的网站免费下载。
 - 有关利用规则、操作手册、输入手册等文档，也可从网站下载。
- 数据制作支援工具，其规格有可能因对法规或行业基准更新的应对、功能的追加或改善而发生更改。因此，也有可能其某些部分与本动画不同。
- 文档也会根据需要被修改。
- 请通过网站确认chemSHERPA的最新信息、最新的数据制作支援工具和文档。
- 免责声明：有关数据制作支援工具提供的信息以及所制作的数据等，chemSHERPA概不负责。提供信息内容的任何相关责任均由用户自行承担。

chemSHERPA网站 <https://chemsherpa.net/>