

chemSHERPA V2R1相关说明

2024年9月12日

物品管理推进协议会（JAMP）

目录

第1章: chemSHERPA V2R1 目的与概要

第2章 数据制作支持工具 V2R1 概要说明

目录

第1章：chemSHERPA V2R1 目的与概要

- 1.V2R1的开发背景与目的
- 2.chemSHERPA中零部件的多层次表达
- 3.chemSHERPA中的全物质信息
- 4.将全物质信息转换到成分信息
- 5.CI（化学品）与AI（物品）的协调
- 6.向物质清单中追加管理对象候选物质
- 7.V2R1相关Q&A

1.V2R1的开发背景与目的

开发背景

- ①chemSHERPA的基本方针遵循IEC62474国际标准，但新版本迟迟未能出台。
- ②为了实现“贯穿一体的化学物质信息”这一chemSHERPA的理念，在现有V2框架的基础上，需要开发新的辅助功能，以便进一步促进信息传递。

开发目的

为了实现“贯穿一体的化学物质信息”

- ①为进一步提高与IEC62474的合规性，以及与其他框架的协调性，扩展了**零部件的“多层次表达”**
- ②为方便向汽车、电子电器行业双方的客户提供信息的企业，追加了**“全物质信息”功能**
- ③面向生产最初的物品的制造商，提供了**CI→AI协同功能**

为了提高利用率和便利性

- ④为降低法规生效前的个别调查负担，**向物质清单中追加了管理对象候选物质**

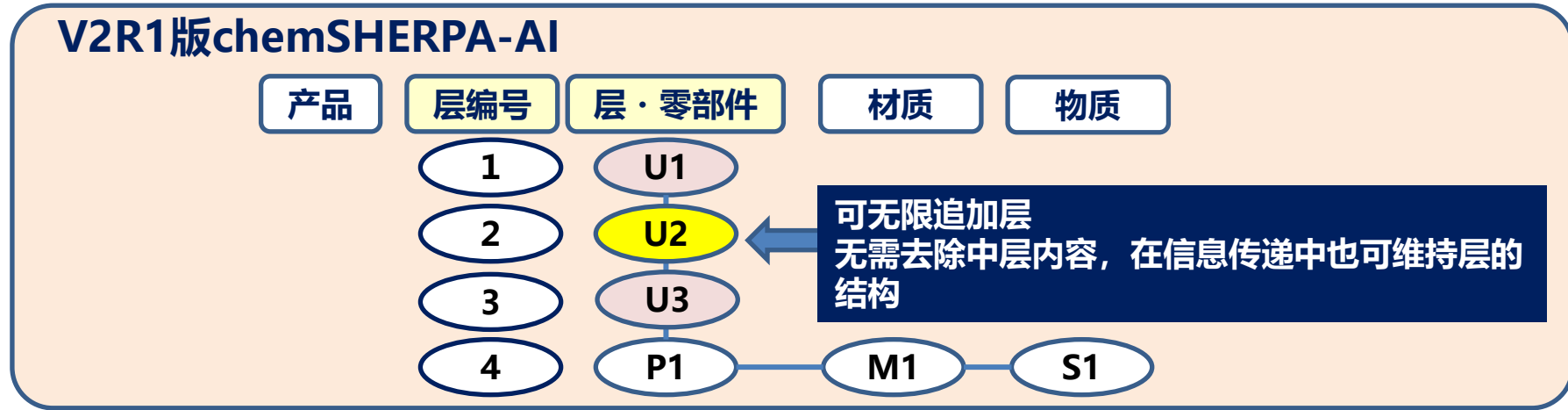
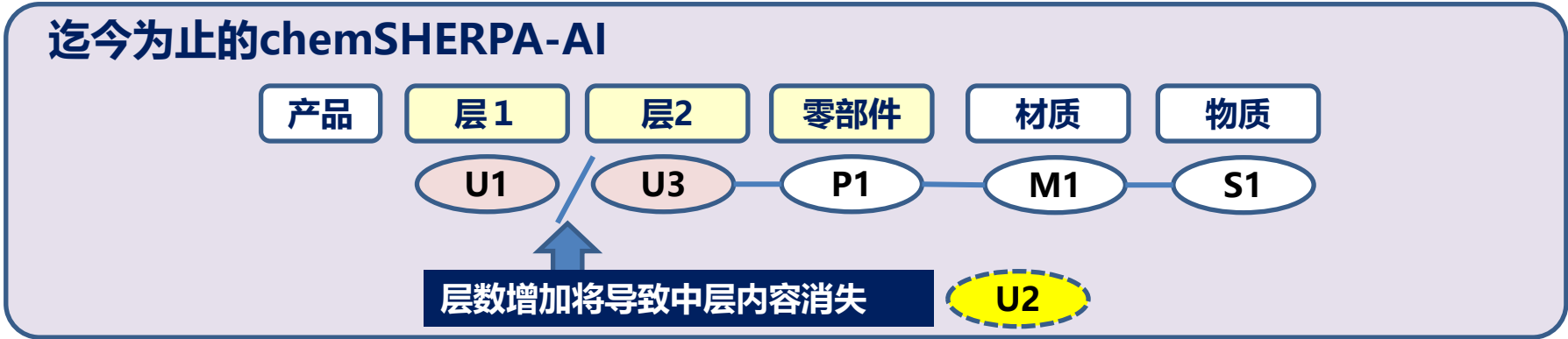
※关于在线更新功能的实现

为了进一步提升便利性，正在对原本预定在V2R1.00.0中实现的工具在线更新功能进行优化。

因此在本正式版工具 (V2R1.00.0)中尚未搭载这一功能，敬请期待今后的更新。

2.chemSHERPA中零部件的多层次表达

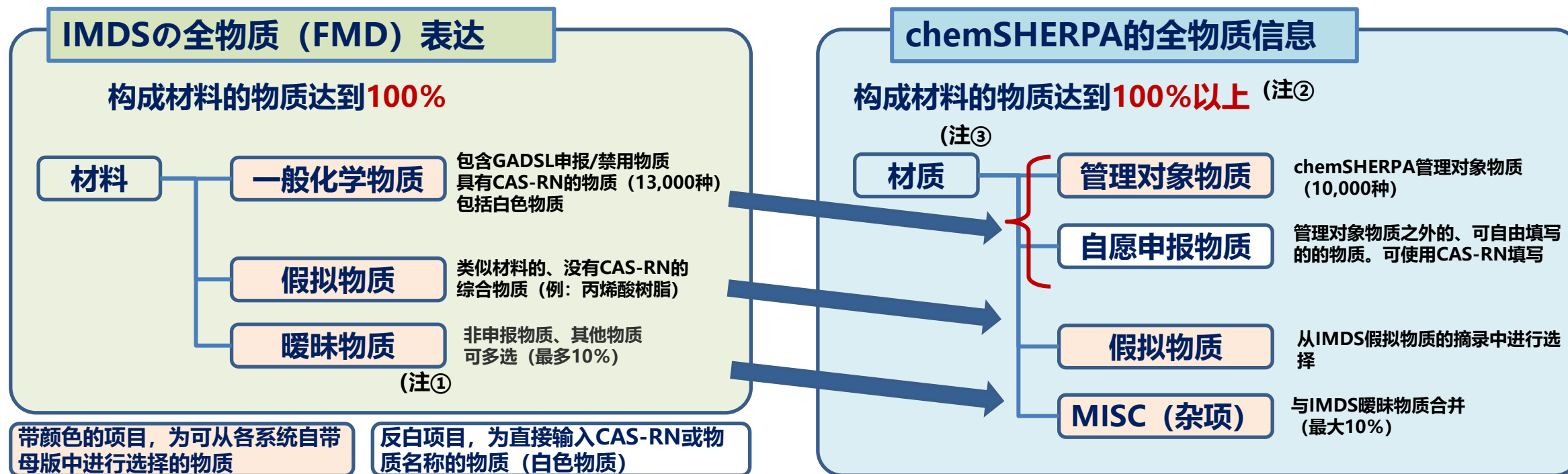
在汽车行业中，可对零部件进行无限层的表达。且现行IEC62474的框架定义中，也包含了可进行无限层描述的规则。为了实现与汽车行业的协调，以及与国际标准的接轨（包括今后与其他体系的协调），有必要实现零部件层的多层次表达。



多层化是AI综合化的产物，不会在原零部件的信息传递带来新的繁杂手续。

3.chemSHERPA中的全物质 (FMD) 信息

V2R1的全物质信息 (FMD) 基于IEC62474的FMD (Full Material Declaration) , 且可用于IMDS物质表达。通过选择原有的自愿申报物质、假拟物质和MISC (杂项, 秘密物质) , 用100%以上的含有率来表达和构成物质。



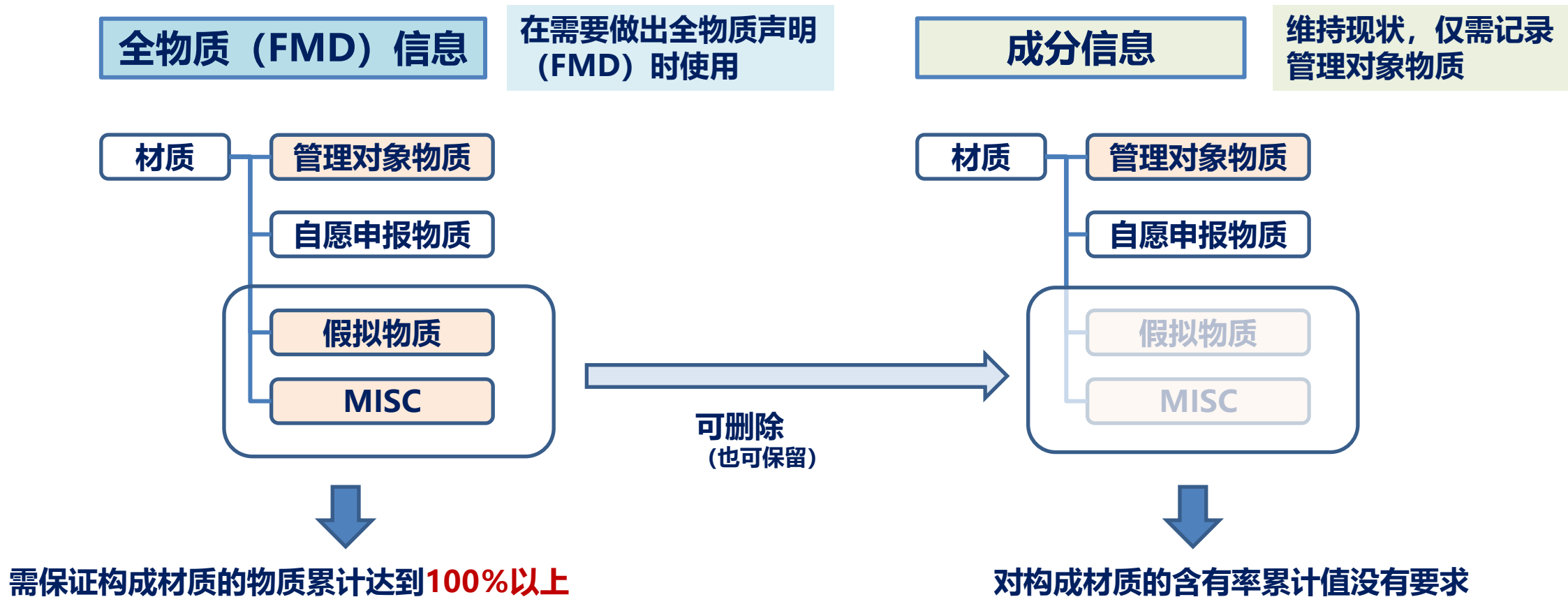
注① 暧昧物质 (Wildcard) : 也称万能物质 (Joker) , 不指代任何具体物质。比如可选择 “Miscellaneous, not to declare” (MISC: 杂项, 无需申报) 。
不得在暧昧物质或假拟物质中包含GADSL的申报物质

注② chemSHERPA在表述时采用了原有的最大含有率, 因此很可能超过100%。(IMDS采用的是记录最小和最大含有率, 规定了换算成100%时的计算规则)

注③ chemSHERPA继承的材质表达方式与IMDS不同。
(不适用于IMDS VDA材料分类)

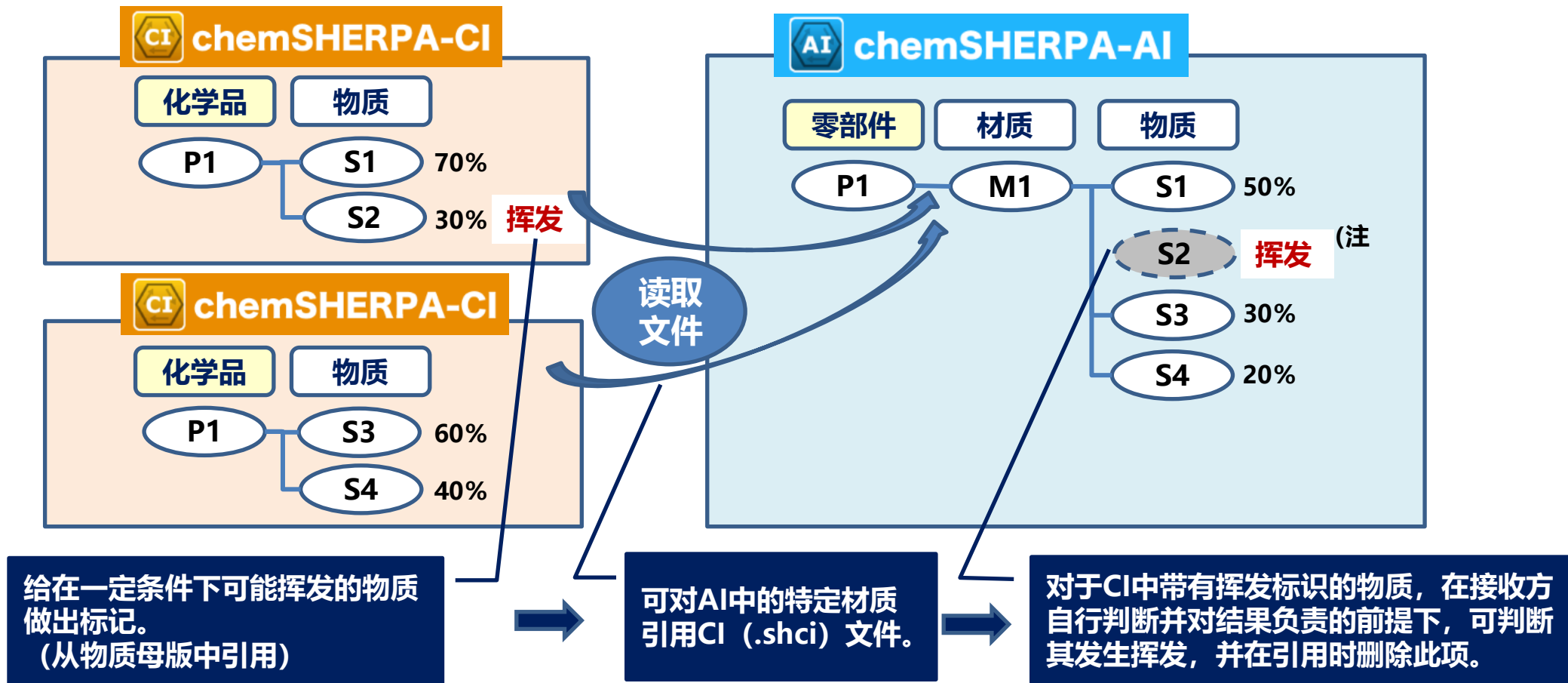
4.将全物质信息转换到成分信息

全物质生命（FMD）中的假拟物质和MISC用于使含有率达到100%以上，在成分信息中可能成为多余。考虑到这一点，增加了在成分信息中可予以删除的功能。可一如既往的使用成分信息进行管理对象物质的信息传递。



5. CI（化学品）与AI（物品）的协调

由于CI（化学品）成分和AI（物品）成分之间存在化学变化，迄今为止未实现两个工具之间的协同。但为了方便从CI到AI的信息传递（贯穿一体的化学物质信息），在一定前提下实现了工具间的信息协调。

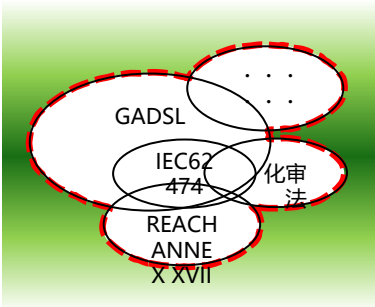


注) 除“挥发”之外，还有反应、析出选项可用

6.向物质清单中追加管理对象候选物质

在法规正式生效前，根据现行规定，已公布的受限物质无法收录至chemSHERPA管理对象物质中。为此，生效前的物质（TSCA禁用物质等）调查主要依靠各公司自主调查，给供应链带来极大负担。从2022年12月起，已在运用时推荐将此类物质作为自愿申报物质进行申报，而在本次升级中则将其作为管理对象候选物质，正式列入物质清单。

ID	对象法规及行业标准
LR01	日本 化审法 第一种特定化学物质
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 (认可对象候选物质) 及Annex XIV (认可对象物质)
LR07	EU REACH法规 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (限制对象物质)
LR08	EU医疗器械法规(MDR) (EU) No 2017/745 Annex I 10.4.1.(a)及10.4.1.(b)
LR09	(中国) 电器电子产品有害物质限制使用管理办法
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances



将受管理对象标准管理的全体化学物质（和集合）称为管理对象物质

什么是管理对象候选物质
chemSHERPA管理对象标准里涉及法规的标准（目前包括LR01至LR09）中，当尚处于草案阶段的化学物质被添加至相应标准以前，根据JAMP会员申请由JAMP选中的、建议在供应链的必要范围内调查其所含信息的化学物质。

CD01 管理对象候选物质

新增用于追加至物质清单的项目
(在V2R1版工具.00.0中尚未实际追加管理对象候选物质)

7.V2R1相关Q&A

NO	V2R1相关问题	回答
1	为什么是V2R1版本	原本计划基于ISO/IEC国际标准进行升级（V3），但由于新标准迟迟未能生效，因此先对必要功能进行了强化。
2	以往只需要成分信息的企业不会也开始要求提供全物质声明（FMD）吗	大多数电气电子行业的下游企业通常用不到全物质声明（FMD）。我们已在《利用规程》中明示这一点，要求JAMP会员企业在不必要时应按原有成分信息进行调查委托。
3	V2R1和IMDS之间能否达成协调	V2R1的信息量不足以完全实现与IMDS的协调，因此我们推荐在附加信息补充的前提下进行运用。
4	在V2R1版本下，有什么进一步推广chemSHERPA的措施	正式发布前，在一般用户中开展了广泛的试运行，确保能够实际掌握操作。 正式发布后也将继续开展各种教育讲座和研讨会，来促进教育和信息的恰当流通。

目录

第2章 数据制作支持工具 V2R1 概要说明

1. 关于数据格式（格式版本）
2. 零部件的多层次表达
3. 全物质声明（FMD）的传递
4. CI中对转换物质的定义，以及与AI的协调
5. 管理对象候选物质的管理标准化

1-1. 关于数据格式（格式版本）：可用数据格式

- chemSHERPA V2R1中采用的数据格式为V2ex格式。
- V2ex格式发行后，为避免给供应链带来混乱，数据制作支持工具V2R1将在未来一段时间内继续支持以往V2格式的输入和输出※。



- V2格式：遵循IEC62474 ed2 2018（框架版本x8.00），对零部件层数进行限制的chemSHERPA格式
- V2ex形式：遵循IEC62474 ed2 2018（框架版本x8.00），解除了零部件层数限制的chemSHERPA格式

※读取文件时，工具将自动识别V2ex/ V2格式。

输出文件时，可在画面中选择输出至V2ex形式还是V2形式。（默认为V2ex格式）



1-2.关于数据格式（格式版本）：数据格式的识别和表示

- 为了方便识别编制而成的chemSHERPA文件的版本格式，
在默认文件名中包含了综合版本和输出格式的名称（V2ex/V2）
同时，在数据制作支持工具读取文件后，也会在画面上显示※数据的格式。
※最终请根据数据内容判断其格式。

【文件名 命名规则（默认）】

识别码_发行者参考编号_外部清单版本_输出格式_输出日期时分秒. 扩展名

ex) 物品V2ex形式： SHAI_9999999999_2.10.00_V2ex_20240701161928.shai

【在数据制作支持工具中进行确认（基本信息画面）】

外部リストバージョン

2.10.00 (SubstanceVer:2.10.00) (AreaVer:2.08.00) schema:V2ex

※物質（成分表） ※エリア（遵法判断）

【chemSHERPA-AI】■基本信息画面

外部リストバージョン

2.10.00 (SubstanceVer:2.10.00) schema:V2ex

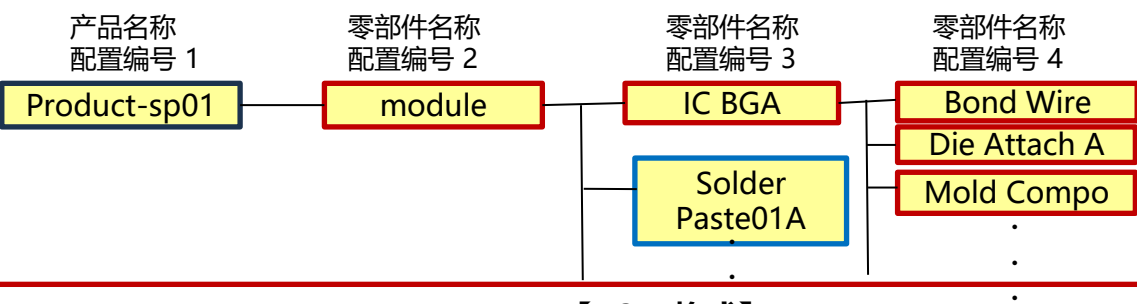
※物質（成分表）

※ 格式版本：在维持以往的“V1” “V2”表达的同时，新增“V2ex”。

2-1. 零部件的多层次表达

取消了迄今为止V2格式中数据结构的“3层限制”，改为不限制层数的数据结构。

【V2ex格式中的数据结构示例】



【V2格式】

chemSHERPA-AI (作成支援) ツール

成分情報画面

ToolVersion : chemSHERPA-A2.08.00a

ファイル

■ 成分情報 画面

製品番号	product001	確定日時	2023-10-24 11:08	対象エリア	IEC62474
製品名	product-sp01	製品質量	114.4561g		

成分情報

階層		部品		材質					
名称	数量	名称	数量	用途	分類記号	名称	質量	単位	
行追加		行追加		選択	行追加				
1	module/IC BGA	1 Bond Wire	1.1.母材	R312	銅合金		2.0142	mg	↓
2		Die Attach A...	1.3.付着剤	N543	その他の硬化...		7.1494	mg	↓
3		Mold Compo...	1.1.母材	N551	エポキシ樹脂		340.6948	mg	↓
4		Semiconduct...	1.1.母材	P399	その他の非鉄...		22.4687	mg	↓
5		Solder Ball	1.5.はんだ接合	R361	非鉛はんだ		173.8345	mg	↓
6									↓
7		Substrate	1.1.母材	N551	エポキシ樹脂		70.5056	mg	↓
8			1.母材	R312	銅合金		46.1628	mg	↓
9			6. (表面処理系)	S002	ニッケルめっき		4.4528	mg	↓
10			3. (表面処理系)	S003	金めっき		0.6703	mg	↓
11	module/Solder Paste01A	1 Solder Paste01A	1.5.はんだ接合	R361	非鉛はんだ		124.2974	mg	↓
12									↓
13									↓
14	module/Printed circuit board	1 Surface treat...	1.6. (表面処理系)	S008	金めっき		0.1	mg	↓
15			6. (表面処理系)	S002	ニッケルめっき		1	mg	↓
16		CL	1.1.母材	P529	その他の熱可...		3	mg	↓
17			1.母材	N543	その他の硬化...		3	mg	↓
18			1.1.母材	R311	銅合金		11	mg	↓

- 由于零部件结构的3层限制，用中空的“层”形式表达配置零部件
- 无法传递配置零部件的编号

【V2ex格式】

chemSHERPA-AI (作成支援) ツール

成分情報画面

ToolVersion : chemSHERPA-AI-V2R10.00

ファイル

■ 成分情報 画面

製品番号	product001	確定日時	2023-10-24 11:08	対象エリア	IEC62474
製品名	product-sp01	製品質量	114.4561g	成分/全成分	成分情報

成分情報

部品				材質				
構成番号	構成部品番号	構成部品名称	数量	用途	分類記号	名称	質量	単位
	部品追加			材質選択	材質追加			
	部品削除			CI引用	材質削除			
1	product001	product-sp01						
2	Parts00001	module	1					
3	Parts00002	IC BGA	1					
4	Parts00003	Bond Wire	1.1.母材	R312		銅合金	2.0142	mg
5	Parts00004	Die Attach A...	1.3.付着剤	N543		その他の硬化...	7.1494	mg
6	Parts00005	Mold Compo...	1.1.母材	N551		エポキシ樹脂	340.6948	mg
7	Parts00006	Semiconduct...	1.1.母材	P399		その他の非鉄...	22.4687	mg
8	Parts00007	Solder Ball	1.5.はんだ接合	R361		非鉛はんだ	173.8345	mg
9								
10	Parts00008	Substrate	1.1.母材	N551		エポキシ樹脂	70.5056	mg
11			1.母材	R312		銅合金	46.1628	mg
12			6. (表面処理系)	S002		ニッケルめっき	4.4528	mg
13								
14	Parts00009	Solder Paste...	1					
15	Parts00010	Solder Paste01A	1.5.はんだ接合	R361		非鉛はんだ	124.2974	mg
16								
17								
18	Parts00011	Printed circuit...	1					

- 取消层数限制，可表达配置零部件的所有内容
- 可传递配置零部件的编号

2-2. 零部件的多层次表达 (输出V2格式文件)

- ① 输出V2格式文件：将配置零部件展开成层信息，超过层数限制时省略中间内容并调整个数。
※考虑到个别公司可能尚未完成向V2ex格式的过渡，作为限时补救措施，可输出至V2格式文件。

chemSHERPA-AI (作成支援) ツール 成分情報画面 ToolVersion : chemSHERPA-AI-V2R1.00.1

【V2R1】

ファイル

成分情報 画面

製品品番	plebel01	確定日時	2024-07-29 11:36	対象エリア	IEC6247
製品名	Product_label01	製品質量	20g	成分/全成分(FMD)	成分情報

成分情報

部品				材質		
構成番号	構成部品番号	構成部品名称	員数	用途	分類記号	名称
	部品追加			材質選択	材質追加	
	部品削除			CI引用	材質削除	
1	1 plebel01	Product_label01				
2	2 lb12-A	part2-A	1			
3	3 lb13-A1	part3-A1	1			
4	4 lb14-A1-01	part4-A1-01	2			
5	5 lb15-A1-01-001	part5-A1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
6	5 lb15-A1-01-002	part5-A1-01-002	1	2.被覆	P511	P E
7	4 lb14-A1-02	part4-A1-02	2			
8	5 lb15-A1-02-001	part5-A1-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
9	5 lb15-A1-02-002	part5-A1-02-002	1	2.被覆	P511	P E
10	3 lb13-A2	part3-A2	1			
11	4 lb14-A2-01	part4-A2-01	2			
12	5 lb15-A2-01-001	part5-A2-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
13	5 lb15-A2-01-002	part5-A2-01-002	1	2.被覆	P511	P E
14	4 lb14-A2-02	part4-A2-02	2			
15	5 lb15-A2-02-001	part5-A2-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
16	5 lb15-A2-02-002	part5-A2-02-002	1	2.被覆	P511	P E
17	2 lb12-B	part2-B	1			
18	3 lb13-B1	part3-B1	1			
19	4 lb14-B1-01	part4-B1-01	2			
20	5 lb15-B1-01-001	part5-B1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
21	5 lb15-B1-01-002	part5-B1-01-002	1	2.被覆	P511	P E

※在V2R1中，将成分信息的第一行的配置编号作为1，并预设基本信息的产品编号/产品名称，无法在成分信息画面中进行修改。

chemSHERPA-AI (作成支援) ツール 成分情報画面 ToolVersion : chemSHERPA-A2.09.00

【V2】

ファイル

成分情報 画面

製品品番	plebel01	確定日時	2024-07-29 11:36	対象エリア	
製品名	Product_label01	製品質量	20g		

成分情報

階層		部品		材質				
名称	員数	名称	員数	用途	分類記号	名称	質量	単位
行追加		行追加		選択	行追加			
1		part2-A/part4-A1-01	2	part5-A1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
2			2	part5-A1-01-002	1	2.被覆	P511	P E
3		part2-A/part4-A1-02	2	part5-A1-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
4			2	part5-A1-02-002	1	2.被覆	P511	P E
5		part2-A/part4-A2-01	2	part5-A2-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
6			2	part5-A2-01-002	1	2.被覆	P511	P E
7		part2-A/part4-A2-02	2	part5-A2-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
8			2	part5-A2-02-002	1	2.被覆	P511	P E
9		part2-B/part4-B1-01	2	part5-B1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
10			2					

※ 在V2R1版工具中，无法表达上图中的V2格式。
这里仅用于说明输出数据的结构采用V2形式。

[注意]输出至V2格式时，位于成分信息中层的配置零部件可能会被汇总至上层信息中。
在某些情形下，汇总可能会引起层的重量减少，从而导致以层重量作为分母的“物品(Article)中的含有率”发生变化（增加）。
※如Article标识位于终端零部件（或材质），则使用该零部件（或材质）作为分母，不会受到上述影响。
详情请参见chemSHERPA_Technical_Guide <https://chemsherpa.net/english/tool#sample>

2-3. 零部件的多层次表达（读取V2格式文件）

② 读取V2格式文件：将层信息展开和重构成零部件，并调整个数。

【V2】

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール

成分情報画面

ToolVersion : chemSHERPA-A2.09.00

ファイル

成分情報画面

製品品番	plebel01	確定日時	2024-07-29 11:36	対象エリア	
製品名	Product_label01	製品質量			

成分情報

階層	部品		用途	分類記号		
	名称	員数				
	行追加	行追加				
1	part2-A/part4-A1-01	2	part5-A1-01-001	1	1.母材	R111
2			part5-A1-01-002	1	2.被覆	P511
3	part2-A/part4-A1-02	2	part5-A1-02-001	1	1.母材	R111
4			part5-A1-02-002	1	2.被覆	P511
5	part2-A/part4-A2-01	2	part5-A2-01-001	1	1.母材	R111
6			part5-A2-01-002	1	2.被覆	P511
7	part2-A/part4-A2-02	2	part5-A2-02-001	1	1.母材	R111
8			part5-A2-02-002	1	2.被覆	P511
9	part2-B/part4-B1-01	2	part5-B1-01-001	1	1.母材	R111
10			part5-B1-01-002	1	2.被覆	P511

※读取V2格式文件时，将自动赋予配置零部件编号。
可根据需要自行修改。

※从V2格式转换成V2R1时，配置级别最多为3层
（配置编号最大为4）。

【V2R1】

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール

成分情報画面

ToolVersion : chemSHERPA-AI-V2R1.00.1

ファイル

成分情報画面

製品品番	plebel01	確定日時	2024-07-29 11:36	対象エリア	IEC62474
製品名	Product_label01	製品質量	20g	成分/全成分(FMD)	成分情報

成分情報

構成番号	部品		用途	分類記号	材質					
	構成部品番号	構成部品名称			員数	名称	質量	単位		
	部品追加	部品削除			材質選択	材質追加	材質削除			
1	1	plebel01	Product_label01							
2	2	Parts00001	part2-A							
3	3	Parts00002	part4-A1-01							
4	4	Parts00003	part5-A1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	
5	4	Parts00004	part5-A1-01-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	
6	2	Parts00005	part2-A							
7	3	Parts00006	part4-A1-02							
8	4	Parts00007	part5-A1-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	
9	4	Parts00008	part5-A1-02-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	
10	2	Parts00009	part2-A							
11	3	Parts00010	part4-A2-01							
12	4	Parts00011	part5-A2-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	
13	4	Parts00012	part5-A2-01-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	
14	2	Parts00013	part2-A							
15	3	Parts00014	part4-A2-02							
16	4	Parts00015	part5-A2-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	
17	4	Parts00016	part5-A2-02-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	
18	2	Parts00017	part2-B							

※在执行综合化时，如果综合化前的文件为V2版本，则将自动转换成V2ex（将层分解）后再综合化，无需提前手动转换。

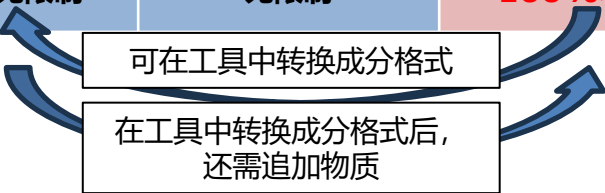
3-1. 全物质声明（FMD）的传递

FMD (Full Substances Declaration) 是指所有的材料均被声明，所有的物质也均被声明，或用匿名的识别信息进行披露的一种声明格式。

目前在chemSHERPA中，以用于汽车行业的信息传递为前提，由管理对象物质（含候选）、自愿申报物质、假拟物质和杂项组成。在化学品中要求按产品、在物品中要求按每材料的含有率累计达到在100%以上。

	物质	成分信息	在合规性评估信息	全物质（FMD）
1	管理对象物质	○	仅○IEC 62474	○
2	管理对象候选物质	△自愿	×	△自愿
3	自愿申报物质	△自愿	×	△自愿
4	假拟物质※1	×	×	△自愿
5	MISC（杂项）※2	×	×	△自愿
	申报成分合计	无限制	无限制	100%以上

○： 必须申报
△： 自愿
×： 对象外



※1 什么是假拟物质：
没有CAS编号，但能正确表述相应物质的化学物质或化学物质的集群。例如：“丙烯酸树脂”等。不同于暧昧物质（Wildcard，外卡），为实际存在的化学物质（出自IMDS user manual）。为日本汽车零部件工业协会提供的“没有CAS编号的物质清单”中，除去已属于chemSHERPA管理对象物质后剩余的部分在chemSHERPA中，假拟物质里不得包含管理对象物质。

※2 什么是MISC（杂项，秘密物质）：
not to declare / Miscellaneous，也称秘密物质。MISC里不得包含管理对象物质。需保证含有率在每种材质的10%以下。

3-2. 全物质声明 (FMD) 的传递

在有意传递全物质信息时，可做出“全物质声明 (FMD)”。

关于全物质声明 (FMD) 的编制和传递

- 当委托者需要用于汽车行业等具有特殊理由时，可委托编制全物质声明(FMD)。而当没有在B2B上达成一致的特殊理由时，则不应当要求提交全物质声明(FMD)。
- 基于用于汽车行业等特殊理由，作答者受到产品客户方的委托时，应传递全物质声明(FMD)。
(摘自chemSHERPA利用规程 9.1.)

【chemSHERPA-AI】基本信息 画面

chemSHERPA-AI (作成支援) ツール 基本情報画面 ToolVersion :

ファイル 会社情報 言語(Language) ツール

■ 基本情報 画面

発行者・承認者情報

整理番号	*		伝達事項
作成日	*	<yyyy-mm-dd>	☐ 成分情報 ☒ 全成分(FMD)
承認日	*	<yyyy-mm-dd>	☒ 違法判断情報
項目		英語	日本語
会社名	*		
担当者名	*		
コメント			
承認者名	*		

管理対象候補物質の報告 ☐ する ☐ しない

SCIP情報 ☐ 成分情報/全成分(FMD) ☐ 違法判断情報

【chemSHERPA-CI】基本信息 画面

chemSHERPA-CI (作成支援) ツール 基本情報画面 ToolVersion :

ファイル 会社情報 言語(Language) ツール

■ 基本情報 画面

発行者・承認者情報

整理番号	*	coating01	伝達事項
作成日	*	2024-07-06	☐ 成分情報 ☒ 全成分(FMD)
承認日	*	2024-07-06	
項目		英語	日本語
会社名	*	SHERPA CORPORATION	シェルパ株式会社
担当者名	*	Hanako Tanto	担当花子
コメント			
承認者名	*	Taro Shonin	承認太郎

管理対象候補物質の報告 ☐ する ☒ しない

3-3. 全物质声明（FMD）的传递

一旦将“全物质声明（FMD）”作为传递事项，将依照全物质信息的必要条件，进行相应的纠错※。

※检查在成分信息中，除MISC（秘密）物质之外的各材质含有率累计是否达到90%以上等

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番WireA-1k1

確定日時

対象エリアIEC62474

製品名WireA_1m

製品質量10.8g

成分/全成分(FMD)

全成分(FMD)

成分情報

物質情報更新

疑似物質8

部品				材質						物質				管理対象物質 (候補含む) 以外	
構成番号	構成部品番号	構成部品名称	員数	用途	分類記号	名称	質量	単位	公称規格	コメント	物質	CAS番号	材料あたり 最大含有率(%)	コメント	☐ 一括
	部品追加			材質選択	材質追加						選択	物質追加			☐ 該当
	部品削除			CI引用	材質削除							物質削除			
1	1	WireA-1k1	WireA_1m												☐
2	2	Parts01	Wire	1.母材	R311	銅(例,ケーブル...	7.5	g			Copper (Cu); Cap...	7440-50-8	99		☐
3				2.被覆	P514	PVC	0.8	g			Bis(2-ethylhexyl) ...	117-81-7	15		☐
4	2	Parts02	Terminal	1.母材	R101	鉄鋼/鋁鋼/焼...	2.4997	g			Lead	7439-92-1	0.2		☐
5				6.(表面処理系)...	S008	金めっき	0.3	mg							☐

エラー/警告内容画面

エラー/警告一覧

閉じる

「エラー」は修正してください。「警告」は内容ご確認の上、修正の要否をご判断ください。

No.	種別	画面名	行番号	項目名	内容
1	エラー	成分情報画面	2	用途 (材質)	材質内の物質の最大含有率の合計が100%未満です。
2	エラー	成分情報画面	3	用途 (材質)	材質内の物質の最大含有率の合計が100%未満です。
3	エラー	成分情報画面	4	用途 (材質)	材質内の物質の最大含有率の合計が100%未満です。
4	エラー	成分情報画面	5	用途 (材質)	材質内の物質の最大含有率の合計が100%未満です。

※进行“全物质声明（FMD）”时的注意事项

- 对于chemSHERPA管理对象物质之外的自愿申报物质，不是从物质清单中选择，而是需要自己输入物质信息。这一点与选择“成分”时相同。
- 对于MISC（秘密）物质和有关汽车行业的假拟物质，从V2R1版本开始，已在物质清单中预先设置了其相关数据，可像管理对象物质一样直接从清单中选择。
- 假拟物质和MISC用于输入FMD。FMD的使用前提为用于有关汽车行业供应链中的传递。在选定chemSHERPA的假拟物质时，是从汽车行业供应链的常用假拟物质（属于chemSHERPA管理对象物质的物质除外）中进行了选择，因此在使用时请遵守汽车行业的信息传递规则。
- 含有假拟物质和MISC时，需填写含有率累计达到每种产品的100%以上。但假拟物质和MISC中不得包含管理对象物质。

3-4. 全物质声明 (FMD) 的传递

全物质声明 (FMD) 需要给每材质填写物质的含有率，直到累计达到每种材质的100%以上。

自愿申报物质不是从物质清单中选择，而是需要自己输入物质信息。MISC (秘密物质) 和假拟物质可从物质检索画面中进行检索。

※需确保MISC的含有率在每种材质的10%以下。

成分情報				成分情報				成分情報			
製品番号	WireA-1k1	確定日時		対象エリア	IEC62474	成分/全成分(FMD)	全成分(FMD)	製品名	WireA_1m	製品質量	10.8g
成分情報											
部品				材質				物質			
構成番号	構成部品番号	構成部品名称	数量	用途	分類記号	名称	質量	単位	公称規格	コメント	物質
	部品追加			材質選択	材質追加						物質
	部品削除			CI引用	材質削除						CAS番号
1	1 WireA-1k1	WireA_1m									材料あたり最大含有率(%)
2	2 Parts01	Wire		1.母材	R311	銅(例、ケーブル...)	7.5	g			コメント
3				2.被覆	P514	PVC	0.8	g			☐ 一括
4											☐ 該当
5											
6	2 Parts02	Terminal		1.母材	R101	鉄鋼/鋁鋼/焼...	2.4997	g			
7											
8				6. (表面処理系) ...	S008	金めっき	0.3	mg			

物質検索

検索: misc

表示切替: ☒ 部分一致 ☐ 完全一致

検索対象物質: ☒ 疑似物質/Misc

検索結果:

CAS	EC No.	NAME
W00001		その他の物質 (管理対象物質以外)
M05420		プラスチック A A S M S
M00584		プラスチック A B
M00585		プラスチック A B A K
M06256		プラスチック A B M A M O L
M00586		プラスチック A B S
M06167		プラスチック A B S + P A 6
M05411		プラスチック A B S + P B T

物質検索

検索: pvc

表示切替: ☒ 部分一致 ☐ 完全一致

検索対象物質: ☒ 疑似物質/Misc

検索結果:

CAS	EC No.	NAME
M00687		プラスチック P V B
M00688		プラスチック P V C
M04855		プラスチック P V C A C
M00689		プラスチック P V C - C
M00690		プラスチック P V D C
M00693		プラスチック P V F M
M00694		プラスチック P V K
M00695		プラスチック P V P

3-5. 全物质声明（FMD）的传递

在执行综合化时，可选择综合化后成为“全物质声明（FMD）”还是“成分信息”。

- 作为综合化对象读取的文件，可通过识别信息判断它是“全物质声明（FMD）”还是“成分信息”。
- 当综合化对象中同时存在“全物质声明（FMD）”和“成分信息”，且综合化后选择作为“全物质声明（FMD）”使用时，为了使“成分信息”能够达到“全物质声明（FMD）”的要求，需要对成分信息进行进一步补充。

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール 複合化画面 ToolVersion : chemSHERPA-AI-V2R1.00.0

■ 複合化情報 画面 成形品ツール

☒ 管理情報 ☐ 承認者情報 ☐ 製品情報
☐ 発行者情報 ☐ 依頼者情報

複合化情報 ※ctrl+マウススクロールで拡大縮小 追加 削除

	ファイル名	使用量	報告単位	員数	対象エリア	全成分(FMD)	成分情報	違法判断情報	外部リストバージョン
1	SHAI_20230919155809_GHI2345_001.x ml		個	1	IEC62474		2023-09-19 13:29 確定 (SCIP有)	2023-09-19 13:30 確定 (SCIP有)	2.08.00
2	SHAI_20231024131907_LMN8901_001.x ml	1 m2		1	IEC62474	☐	2023-10-24 13:18 確定 (SCIP有)	2023-10-24 13:18 確定 (SCIP有)	2.10.00

基本情報画面に戻る

複合化対象 ☒ 成分情報 ☒ 違法判断情報
複合化後の成分情報の扱い ☒ 全成分(FMD) ☐ 成分情報 複合化実行

4-1. CI中对转换物质的定义，以及与AI的协调

在chemSHERPA-CI（化学品）中，实现了可在成分信息里对转换物质（和可能属于转换物质的物质）进行定义。

可从“挥发”、“反应”、“析出”三个选项中选择。

如对转换物质的特定用途、条件需要进行补充说明，可填写至【注释】栏。

【chemSHERPA-CI】

The screenshot displays the 'chemSHERPA-CI (作成支援) ツール' interface. The main window is titled '成分情報画面' (Component Information Screen) with 'ToolVersion: chemSHERPA-CI-V2R1.00.0'. It contains fields for '製品品番' (Product No.), '製品名' (Product Name), '確定日時' (Confirmation Date/Time), '成分/全成分' (Component/All Components), and '依頼者コメント' (Requester Comment). Below these is a section for '管理対象物質の含有有無' (Presence/Absence of Controlled Substances) with a dropdown menu. The main table lists components with columns for '物質名' (Substance Name), 'CAS番号' (CAS No.), '最大含有率(%)' (Maximum Content (%)), '変換物質' (Conversion Substance), and 'コメント' (Comment). A red box highlights the '変換物質' column, which has a dropdown menu with options: '1:揮発(日)' (1: Volatile (Japan)), '2:反応(日)' (2: Reaction (Japan)), and '3:析出(日)' (3: Precipitation (Japan)). A dialog box titled '変換物質の選択' (Select Conversion Substance) is open, showing the same three options and buttons for 'OK', 'クリア' (Clear), and 'キャンセル' (Cancel).

物質名	CAS番号	最大含有率(%)	変換物質	コメント
1 Toluene	108-88-3	0.2		
2 Silica, crystalline	14808-60-7	15		
3 Triethyl Phosphate	78-40-0	2		

符合选项设置对象的物质：

- “挥发”：指容易蒸发，在大气中转变成气态的性质。
用于预计在使用中会挥发的、有意添加的物质。
- “反应”：指化学键发生变化，生成具有不同性质的新物质的过程。
用于预计会与其他物质发生反应，或在特定条件下性质发生变化的，有意添加的物质。
- “析出”：指固体之外的物质作为固体出现的现象。
用于预计特定溶质会从溶液中以固体形式分离出来的物质。

4-2. CI中对转换物质的定义，以及与AI的协调

可在chemSHERPA-AI（物品）中引用chemSHERPA-CI文件。

※点击想要引用CI的材质单元格，并点击【引用CI】按钮

chemSHERPA-AI (作成支援) ツール 成分情報画面 ToolVersion: chemSHERPA-AI-V2R1.00.0

ファイル

■ 成分情報 画面

製品番号 LMN8901 確定日時 製品名 Film 製品質量 200g

成分情報

構成番号	構成部品番号	構成部品名称	員数	用途	分類記号
		部品追加		材質選択	材質追加
		部品削除		CI引用	材質削除
1	1 LMN8901	Film		1. 母材	P514
2	2 Parts00001	Film		3. 付着剤	P529
3					
4					

chemSHERPA-CI引用画面

chemSHERPA-CI情報 ※ctrl+マウススクロールで拡大縮小

ファイル名	製品名	管理対象物質の含有有無	外部リストバージョン	入力状況	変換物質の有無
SHCI_20231109143832_000-000-000	Adhesive01A	1. 含有有	2.10.00	2023-11-09 14:38確定	有

成分情報を表示 このボタンを押下すると、上記の製品の成分情報が表示されます。

製品名	物質名	CAS番号	含有率(%) (CI)	変換物質 (CI)	変換物質 (外部リスト)	含有率(%) (転記)	コメント	引用する
1. Adhesive01A	Toluene	108-88-3	0.2	揮発(日)	揮発(日)			☐
2. Adhesive01A	Silica, crystalline	14808-60-7	15					☒
3. Adhesive01A	Triethyl Phosphate	78-40-0	10					☒

物質清單中也定义了（可能属于的）转换物质，可与CI一起引用至画面中。※

点击【引用】按钮，即可将物质转记至成分信息中。※仅转记勾选了“引用”选框的物质。

CI数据被引用至给AI的成分信息中。

通过追加/删除选择shci文件时，将显示其内容。

点击【显示成分信息】按钮，将显示成分信息。

※目前，物质清单中的转换物质（和可能属于转换物质的物质）仅选择设置了“挥发”选项。
挥发性物质的选取基于NITE-CHRIP公布的以下清单，并未将物质清单中的所有物质视作对象。

- ・ 安卫法：《特定化学物质危害预防条例》的对象物质中，被指定为特别有机溶剂的物质
- ・ 安卫法：《有机溶剂中毒预防规则》的对象物质
- ・ 大气污染防治法：VOC（挥发性有机化合物）

5-1. 向物质清单中追加管理对象候选物质

伴随尚在草案阶段的法规候选物质作为“管理对象候选物质” ※收录至物质清单，在成分信息画面中新增了识别码(CDS)。

※在V2R1.00.0版工具中，目前尚未追加管理对象候选物质。

【chemSHERPA-AI】

規制									
SVHC		REACH Annex XVII		MDR	China-RoHS		GADSL	IEC62474	CDS
該当	物質用途	該当	物質用途	該当	該当	適用除外	該当	該当	該当
							D		
							D/P		1
							D		

【chemSHERPA-CI】

管理対象基準											
LR01	LR02	LR03	LR04	LR05	LR06	LR07	LR08	LR09	IC01	IC02	CD01
CSCL	TSCA	ELV	EU-RoHS	POPs	SVHC	REACH Annex XVII	MDR	China-RoHS	GADSL	IEC62474	CDS
						1			D		
									D		
											1

※什么是管理对象候选物质（CDS: Candidate for Declarable Substances）：
chemSHERPA管理对象标准里涉及法规的标准中，当尚处于草案阶段的化学物质被添加至相应标准以前，由JAMP选中的、建议在供应链的必要范围内调查其所含信息的化学物质。
因此，管理对象候选物质不包含在管理对象物质之内。

5-2. 向物质清单中追加管理对象候选物质

与其他的法规/行业标准一样，可对管理对象候选物质进行检索和筛选。

【chemSHERPA-AI】物质选择画面

物質検索

物質表示絞り込み

☒ 絞り込み ☐ 解除

検索

☐ LR01 ☐ LR05 ☐ LR09 ☐ LR02 ☐ LR06 ☐ IC01 ☐ LR03 ☐ LR07 ☐ IC02 ☒ LR04 ☐ LR08 ☒ CD01

検索

☐ 部分一致 ☐ 完全一致

英名で検索 和名で検索

CASで検索 EC No.で検索

表示切替

☒ 管理対象物質 ☐ 疑似物質/Misc

検索時は検索ボタンを押し、登録対象物質を選択してから選択ボタンを押してください。

CAS	EC No.	NAME
SN9001		報告推奨物質 1
78-40-0		リン酸トリエチル
77-90-7		アセチルクエン酸トリブチル
103-23-1		アジピン酸ジエチルヘキシル(DEHA)
1569-69-3		シクロヘキサンチオール

CAS EC No. 選択 キャンセル

物質名[英語]

物質群名[英語]

物質名[日本語]

物質群名[日本語]

☐ LR01[CSCL] ☐ LR05[POPs] ☐ LR09[China-RoHS] ☐ LR02[TSCA] ☐ LR06[SVHC] ☐ IC01[GADSL] ☐ LR03[ELV] ☐ LR07[REACH Annex XVII] ☐ IC02[IEC62474] ☒ LR04[EU-RoHS] ☐ LR08[MDR] ☒ CD01[CDS]

【chemSHERPA-CI】物质选择画面

物質検索

物質表示絞り込み

☒ 絞り込み ☐ 解除

検索

☐ LR01 ☐ LR05 ☐ LR09 ☐ LR02 ☐ LR06 ☐ IC01 ☐ LR03 ☐ LR07 ☐ IC02 ☒ LR04 ☐ LR08 ☒ CD01

検索

☐ 部分一致 ☐ 完全一致

英名で検索 和名で検索

CASで検索 EC No.で検索

表示切替

☒ 管理対象物質 ☐ 疑似物質/Misc

検索時は検索ボタンを押し、登録対象物質を選択してから選択ボタンを押してください。

CAS	EC No.	NAME
SN9001		報告推奨物質 1
78-40-0		リン酸トリエチル
77-90-7		アセチルクエン酸トリブチル
103-23-1		アジピン酸ジエチルヘキシル(DEHA)
1569-69-3		シクロヘキサンチオール

CAS EC No. 選択 キャンセル

物質名[英語]

物質群名[英語]

物質名[日本語]

物質群名[日本語]

☐ LR01[CSCL] ☐ LR05[POPs] ☐ LR09[China-RoHS] ☐ LR02[TSCA] ☐ LR06[SVHC] ☐ IC01[GADSL] ☐ LR03[ELV] ☐ LR07[REACH Annex XVII] ☐ IC02[IEC62474] ☒ LR04[EU-RoHS] ☐ LR08[MDR] ☒ CD01[CDS]

5-3. 向物质清单中追加管理对象候选物质

管理对象候选物质虽为“自愿”申报，但工具中新增了用于向下游传递“是否有意确认了管理对象候选物质的含有状况”的“声明”。

【chemSHERPA-AI】基本信息 画面

chemSHERPA-AI (作成支援) ツール 基本情報画面 ToolVersion :

ファイル 会社情報 言語(Language) ツール

■ 基本情報 画面

発行者・承認者情報

整理番号	* samp001	伝達事項
作成日	* 2023-09-19	☒ 成分情報 ☐ 全成分(FMD)
承認日	* 2023-09-19	☒ 違法判断情報
項目	英語	日本語
会社名	* ASSY CORPORATION	
担当者名	* Taro Yamada	
コメント		
承認者名	* Ichiro Sato	
管理対象候補物質の報告	☒ する ☐ しない	
SCIP情報	☒ 成分情報/全成分(FMD) ☒ 違法判断情報	

【chemSHERPA-CI】基本信息 画面

chemSHERPA-CI (作成支援) ツール 基本情報画面 ToolVersion :

ファイル 会社情報 言語(Language) ツール

■ 基本情報 画面

発行者・承認者情報

整理番号	* coating01	伝達事項
作成日	* 2024-07-06	☒ 成分情報
承認日	* 2024-07-06	☐ 全成分(FMD)
項目	英語	日本語
会社名	* SHERPA CORPORATION	シェルパ株式会社
担当者名	* Hanako Tanto	担当花子
コメント		
承認者名	* Taro Shonin	承認太郎
管理対象候補物質の報告	☐ する ☒ しない	

※不存在管理对象候选物质（物质清单中未收录）时，无需选择声明。（纠错范围外）
而当存在管理对象候选物质（物质清单中收录）时，不选择宣言将导致提示错误。

