



Japan Display Inc.

JDI IMDS制作手册

Japan Display Inc.

2023年09月13日

Ver. 1.01

1 前言	4
1-1 目的	
1-2 适用范围	
2 IMDS报告的基本思路	6
2-1 调查和报告方法	
2-2 关于机密信息	
2-3 关于交付品中的反应性材料	
3 IMDS的输入方法（基本）	9
3-1 IMDS推荐建议	
3-2 IMDS用户手册、IMDS培训指南	
4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）	12
4-1 JDI固有要求一览	
4-2 基本项目	
4-3 IMDS委员会材料	
4-4 材料商品名称	
4-5 量产准备阶段的“事先申报”	
4-6 应用代码	
4-7 填充剂代号	
4-8 回收信息	
4-9 提交对象产品编号	

4-10 包括由JDI提供的零部件时

4-11 关于MDS报告的提交

4-12 数据转发方法

5 关于IMDS的警告

39

5-1 错误/警告确认

5-2 关于修改处理

6 编制物质调查数据时的要点

49

6-1 GADSL所列物质必须报告

6-2 按最终产品中所含的状态报告

6-3 与最新的设计变更和材料变更保持一致

6-4 物质调查数据通过供应链传达

6-5 材料按照每种均质材料报告

6-6 报告是否要标示材质标识

6-7 正确报告零部件重量

6-8 玻璃成分的输入方法

6-9 在材料数据的名称栏内输入材料名称

6-10 对于交货单位与JDI使用的单位不同的零件，请将其申报为材料或者半成品

7 咨询窗口

67

修订记录

69



Japan Display Inc.

1 前言

1-1 目的

1-2 适用范围

1-1 目的

本手册是介绍如何使用IMDS*¹编制物质调查数据和进行报告。

有关IMDS数据的基本输入方法，请浏览IMDS推荐建议、IMDS用户手册*²和IMDS培训指南。

有关JDI固有的要求事项，请浏览本手册。

*¹ IMDS (International Material Data System) :

德国汽车工业协会 (VDA) 主导开发的系统。是全球性的汽车行业标准数据库，由包括日本在内的世界主要汽车制造商作为成员运营。

*² IMDS用户手册：指Material Data System (IMDS) 用户手册。

为提高IMDS数据的质量，请充分利用本手册。

1-2 适用范围

本手册适用于由供应商发送给敝司的IMDS数据。



Japan Display Inc.

2 IMDS报告的基本思路

2-1 调查和报告方法

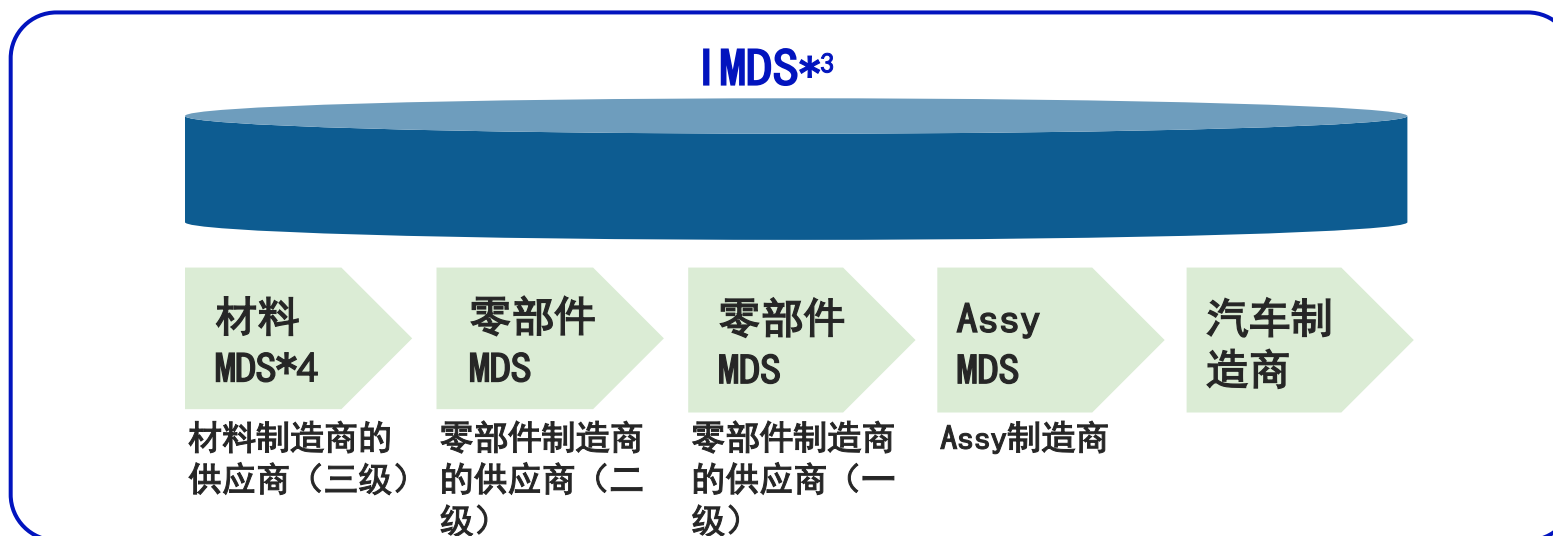
2-2 关于机密信息

2-3 关于交付品中的反应性材料

2 IMDS报告的基本思路

2-1 调查和报告方法

对于供应商购买的零部件和材料，请追溯供应链，调查所含物质（成分）并向敝司报告。



*3 **IMDS** (International Material Data System) :

为应对环境法律规制，由汽车行业收集MDS在网络上建立的数据库。作为传达MDS信息的一种手段被广泛用于供应链，目的是最终向汽车制造商提交MDS。

*4 **MDS** (Material Data Sheet) :

构成产品或零部件的材料以及构成这些材料的化合物的相关数据。

2 IMDS报告的基本思路

2-2 关于机密信息

每种均质材料中的不公开物质（成分）最多不超过10%。在这种情况下，由GADSL监管的物质不应包括在不公开范围内。

※关于GADSL，请参照“6-1 GADSL所列物质必须报告”的内容。

2-3 关于交付品中的反应性材料

请按交付给敝司时的状态进行报告。

特别是“树脂、粘合剂、涂料、焊料、墨水、电镀”等，请报告反应后最终含有（附着）的物质。



Japan Display Inc.

3 IMDS的输入方法（基本）

3-1 IMDS推荐建议

3-2 IMDS用户手册、IMDS培训指南

3 IMDS的输入方法（基本）

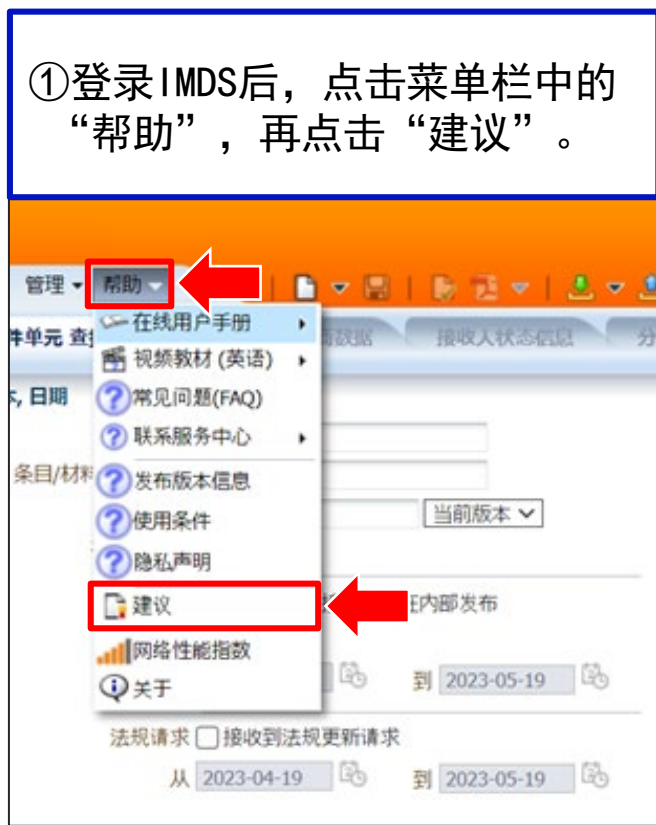
3-1 IMDS推荐建议

IMDS推荐建议可作为IMDS的输入规则。其中记载了IMDS指导委员会推荐的内容。

登录IMDS <https://www.mdssystem.com/imsnt/faces/login>

登录IMDS后，请按如下说明下载后进行确认。

①登录IMDS后，点击菜单栏中的“帮助”，再点击“建议”。



②点击 即可下载。
(例) IMDS 001



3 IMDS的输入方法（基本）

3-2 IMDS用户手册、IMDS培训指南

IMDS用户手册、IMDS培训指南请通过以下URL下载。

日语 <https://public.mdssystem.com/ja/web/imds-public-pages/faq>

英语 <https://public.mdssystem.com/en/web/imds-public-pages/faq>

中文 <https://public.mdssystem.com/zh/web/imds-public-pages/faq>

帮助 > FAQ

IMDS 登录

FAQ - 常见问题

您在这里可以找到基于分类的关于IMDS 内容和使用的的问题和答案。如想看到每个类别的内容，阅读问题的答案，请点击类别/问题展开内容。

这里可以下载到最近的IMDS 用户手册

IMDS新成员?

- 新用户参考
- 公司注册
- 创建一个MDS

FAQ Categories

- SCIP (Substances of Concern in Products)
- E/E components - Recommendation IMD5019
- 法律需求
- 用户账号 (标识符)
- 系统使用
- IMDS录入
- 产品分类
- MDS成分界面
- 规范和标准
- IMDS错误和规范
- 交流
- 材料信息
- 基本物质
- IMDS Chemistry Manager

我从哪里可以找到欧洲ELV指令以及最新版本的Annex II?

在此处您可下载到 欧洲 ELV 指令 2000/53/EC 以及 最新版本的Annex II (版本号: 2019).

您也可以在这里找到关于应用变更的支持文档IMDS 委员会文件 (版本: 2016年6月)

此处显示FAQ（常见问题集）。

此处显示IMDS用户手册。其中记载了错误检查等内容。



Japan Display Inc.

4 IMDS的输入方法及注意点 (包括JDI固有要求)


- 4-1 JDI固有要求一览
- 4-2 基本项目
- 4-3 IMDS委员会材料
- 4-4 材料商品名称
- 4-5 量产准备阶段的“事先申报”
- 4-6 应用代码
- 4-7 填充剂代号
- 4-8 回收信息
- 4-9 提交对象产品编号
- 4-10 包括由JDI提供的零部件时
- 4-11 关于MDS报告的提交
- 4-12 数据转发方法

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-1 JDI固有要求一览

- 制作IMDS数据表格时的JDI固有要求如下所示。请按照下述固有要求制作IMDS数据表格。
- 完成数据表格的发送后，请制作MDS报告，并在jDesc（JDI含有化学物质管理系统）中登录回答。

类别	内容	参照幻灯
基本项目	<ul style="list-style-type: none"> • 零部件名称/零部件号码请按敝司指定的内容输入。 • 以相同品番修改和重新报告时，请使用同一MDS ID对版本升级后进行报告。 • 原则上报告时版本应使用小数。 • 请勾选“允许转发”。 	14~18
材料商品名称	可自由选择是否输入。如要输入，请注意“名称并非商品名”。 有关机密信息的部分，请供应商酌情判断。	23
量产准备阶段的“事先申报”	除非敝司要求，否则请勿提交量产准备阶段的“事先申报”数据表格。	24
提供的零部件	<ul style="list-style-type: none"> • 包含敝司提供的零部件时，请从构成中剔除提供的零部件后再进行登录。 • 请以剔除提供的零部件后的总重量进行报告。 	31
MDS报告	<ul style="list-style-type: none"> • 完成数据表格的发送后，请制作MDS报告，并在jDesc中登录回答。 • MDS报告请提交“从JDI的视角出发制作的英文版完整报告”。 	32~34

下页之后的各页幻灯片中带有  JDI固有要求。

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-2 基本项目

IMDS画面	项目	输入方法
构成信息画面	① 零部件名称（TOP）	• 输入供应商的零部件名称或任意的产品名称。
	② 零部件编号（TOP）	• 输入供应商的零部件编号或任意的产品编号。
	③ 零部件名称（子零部件）	• 输入供应商的零部件名称或任意的零部件名称。
	④ 零部件编号（子零部件）	• 输入供应商的零部件编号或任意的零部件编号。
发送对象信息画面	⑤ 发送对象企业ID/组织ID	• 选择“103885”。
	⑥ 供应商代码	• 输入供应商代码。（任意）
	⑦ 名称	• 输入JDI产品编号的名称。
	⑧ 零部件编号	• 输入JDI产品编号。
	⑨ 转发设置	• 勾选“允许转发”。
所有画面共通	⑩ ID/Version	<ul style="list-style-type: none"> • 以相同品番修改和重新报告时，使用同一MDS ID的新版本进行报告。 • 原则上，发送时版本应使用小数。 <p>※转发从供应商处收到的数据表格时，如果无法进行上述处理，则也可使用新MDS ID或整数版本发送。</p>

 JDI固有要求

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-2 基本项目

<构成信息画面>

The screenshot shows the MDS software interface with the following details:

- Navigation:** MDS, 功能, 管理, 帮助
- Sub-navigation:** MDS/组件单元 查找, 成分, 供应商数据, 接收人状态信息, 分析, MDS的请求
- Search:** 过滤 GADSL, 显示法规信息
- Tree View:**
 - PRODUCT
 - 1x PART_A
 - 5.0g PET
 - 1x PART_B
 - 5.0g Ag99.85Ni0.15
- Details Panel:**
 - 普通信息:**
 - 类型: ① 零部件名称 (TOP) 输入供应商的零部件名称或任意的产品名称。
 - ID / 版本
 - 节点ID
 - 节点数量计算
 - MDS 供应商
 - 命名: PRODUCT *
 - 零件/条目号: A12345678
 - 初级的MDS: 否
 - 多源的: 否
 - 日期:**
 - 创建日期
 - 检验/发布日期
 - 数量和重量:**
 - 单个的测量重量: 10.0 g *
 - 单个的计算重量: 10.0 g
 - 偏差: 0.0% ?

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-2 基本项目

<构成信息画面>

The screenshot displays the MDS software interface for component management. The main detail panel shows the following information for component 'PART_A':

- 普通信息 (General Information):**
 - 类型 (Type): 组件 (组件单)
 - ID / 版本 (ID / Version): 11782778, 3
 - 节点ID (Node ID): 11782778, 343
 - 命名 (Name): PART_A
 - 零件/条目号 (Part/Item No.): A12345678
 - 初级的MDS (Primary MDS): 否
 - 多源的 (Multi-source): 否
- 日期 (Date):**
 - 创建日期 (Creation Date): 2023-5-8
 - 检验/发布日期 (Inspection/Release Date): 2023-5-8
- 数量和重量 (Quantity and Weight):**
 - 数量 (Quantity): 1
 - 单个的测量重量 (Individual Measured Weight): 5.0 g
 - 单个的计算重量 (Individual Calculated Weight): 5.0 g
 - 偏差 (Tolerance): 0.0%

Callout ③: 零部件名称（子零部件）
输入供应商的零部件名称或任意的零部件名称。

Callout ④: 零部件编号（子零部件）
输入供应商的零部件编号或任意的零部件编号。

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-2 基本项目

<接收人状态信息画面>

MDS 功能 管理 帮助

MDS/组件单元 查找 成分* 供应商数据* 接收人状态信息* 分析 MDS的请求

名称 Component_1222065358 | ID版本 1222065358 / 0.01 | 节点ID 1222065358 | 状态 编辑模式

发送 提交 内部发布 发布

Japan Display Inc. [103885] 编辑模式 (2023-05-19)

详情

传送信息

企业 Japan Display Inc. [103885]

组织单位 -

接收状态 编辑模式

供应商编号

名称

零件/条目号

遗留备件

传输/检验日期 无效

允许转发

指定

制图号

制作日期

制作修改号

购货订单

采购订单号

发货单号

报表

报表编号

报表日期 yyyy-mm-dd

⑤发送对象企业ID/组织ID
选择“103885”。

⑥供应商编号（任意）
输入供应商代码。

⑦名称
输入JDI产品编号的名称。

⑧零部件编号
输入JDI产品编号。

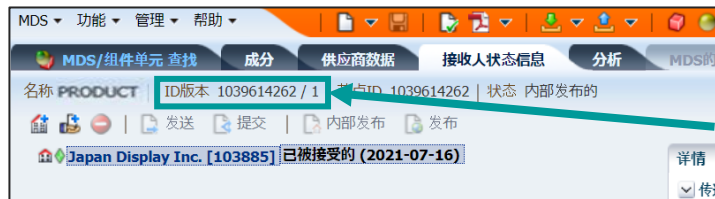
⑨转发设置
勾选“允许转发”。

JDI固有要求

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-2 基本项目

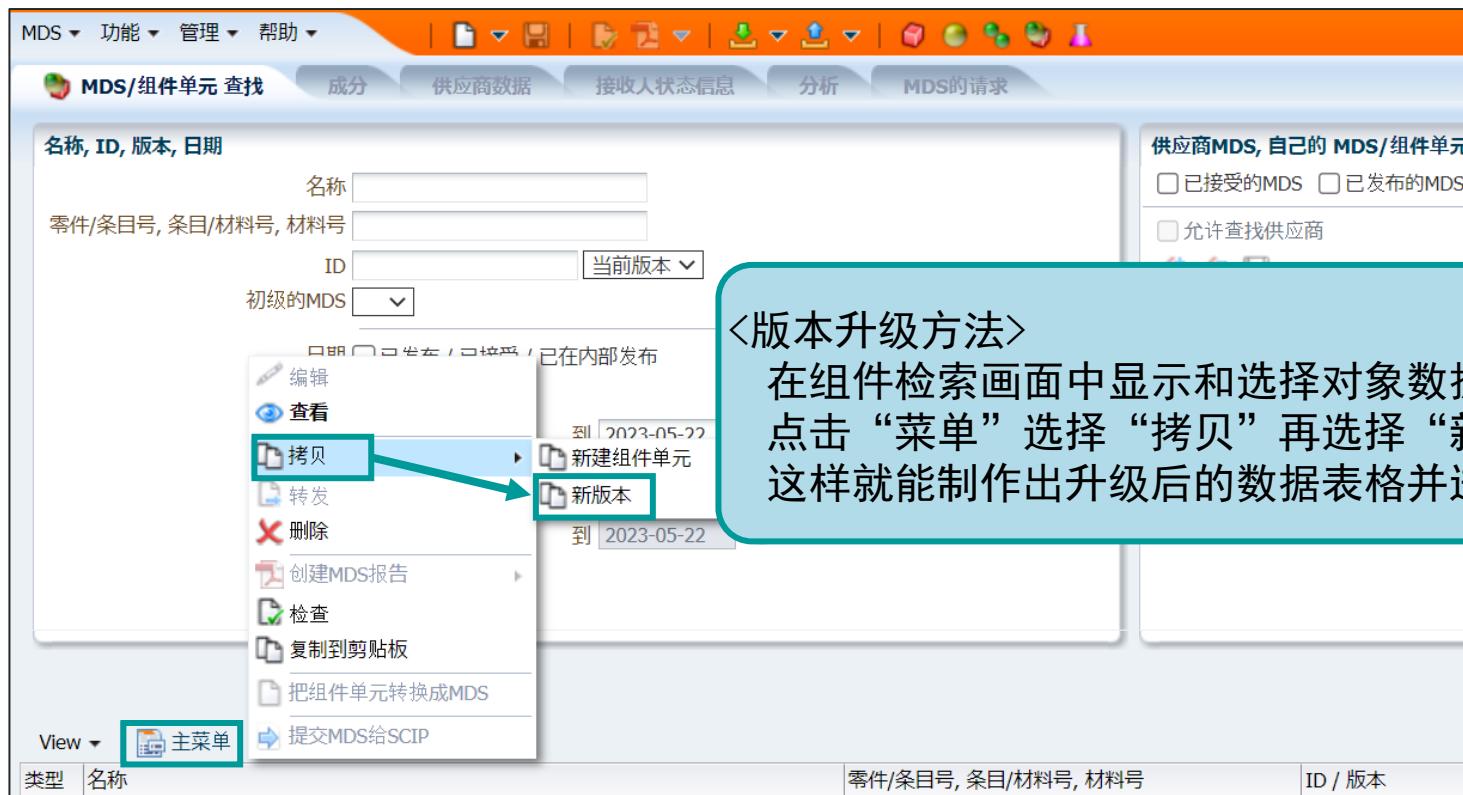
<所有画面共通>



⑩ ID/Version

- 以相同品番修改和重新报告时，原则上请使用同一MDS ID的新版本进行报告。
- 原则上报告时版本应使用小数。

JDI固有要求



<版本升级方法>

在组件检索画面中显示和选择对象数据后，点击“菜单”选择“拷贝”再选择“新版本”。这样就能制作出升级后的数据表格并进行编辑。

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-3 IMDS委员会材料

- IMDS规定，如果官方标准中有IMDS委员会材料，就要使用IMDS委员会材料。
- 如果有相应的材料，请使用IMDS指导委员会公布的材料数据表格，无需自行制作数据表格。（IMDS 推荐建议 4.4.1.1）

※什么是IMDS委员会材料？

- 是IMDS的标准材料（由IMDS指导委员会公布的材料数据表格）。
- IMDS已将EU（EN和DIN标准等）、日本（JIS）、美国（ASTM标准和UNS标准）及ISO标准等官方标准材料登录为IMDS委员会材料。

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-3 IMDS委员会材料

<IMDS委员会材料的输入方法>

①确认材料信息

- 通过规格书、图纸、JIS标准等信息确认JIS标准编号和材料代号。

<例>以不锈钢棒为例说明。

JIS标准编号：JISG4303 材料代号：SUS316N

JIS标准编号和材料代号可在JIS标准的主页等处查看。

JIS标准的主页：<http://www.jisc.go.jp/>

同时，也请参考以下从JAPIA表格外部列表中摘录的“MAT”表格。

表面处理 識別	構成材料名称(英語)	構成材料名称(日本語)	材料規格	材料コード (金属・その他)	材料記号 (樹脂・ゴム)	VDA材料分 類 コード	IMDS登録名 称
	Stainless Steel SUS316N	ステンレス鋼棒	JISG4303	SUS316N		1.1.2	SUS316N

Navigation: Cover | CAT | **MAT** | UNIT2 | IMDS_PCTYPE | IMDS_NORM | IMDS_CATEGORY | (+)

接下页

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-3 IMDS委员会材料

②确认IMDS的注册情况

- 在IMDS的材料检索画面中标准材料号：SUS316N Norm：JISG4303。
- IMDS对材料设置了模块ID和版本进行管理。
因官方标准更新或修改错误表述等，有可能登录新版本的数据。

① 点击检索材料的图标。

② 标准材料号“SUS316N”。

③ Norm “JIS G4303”。

④ 勾选已发布的MDS和首选的MDS。

⑤ 点击 查找 按钮。

⑥ 显示相应的IMDS委员会材料。
(点击显示具体信息。参照下页。)

- 同一个SUS316N，登录有不同版本的IMDS委员会材料。
- 请使用最新版本向敝司报告。
(这时请使用11896411/7)

类型	名称	符号	商品名称	标准材料号	内部材料号	ID / 版本	供应商	已接受的注册请求	第一次请
	SUS316N (Stainless steel)	-	-	SUS316N	-	11896411 / 7	IMDS-Committee / ILI Metals	-	-

接下页

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-3 IMDS委员会材料

③确认IMDS的注册内容

显示材料“SUS316N”的登录内容。

显示化合物元素。

标准材料代码显示“SUS316N”的材料代号。

官方材料标准栏中显示JIS标准编号“JISG4303”。
※JIS标准显示了三项，但IMDS委员会材料只登录了一项。

企业	规范	规范代码
-	JIS	G4303 (2012)
-	JIS	G4304 (2012)
-	JIS	G4305 (2012)

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-4 材料商品名称

- 可自由选择是否输入。如要输入，请注意“名称并非商品名”。
- 供应商提供的数据敝司无法修改。有关供应商的产品或材料中的机密信息部分，请供应商酌情判断。

MDS 功能 管理 帮助

材料查找 成分 供应商数据 接收人状态信息 分析 MDS的请求

过滤 GADSL 显示法规信息

PET

- 99.9% Polyethylene terephthalate
- 残部 0.1% Misc., not to declare

详情

普通信息

节点数量计算 3

名称 PET *

商品名称

内部材料号 A12345678

初级的MDS

日期

请注意“名称并非商品名”。如希望保密，也可以不输入。

JDI固有要求

※如果无法使用材料制造商提供的材料等进行修改时，请另行咨询。

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-5 量产准备阶段的“事先申报”

- 请将量产零部件的数据提交给敝司。
- 除非敝司要求，否则请勿提交量产准备阶段的“事先申报”数据表格。

【注意事项】

- 从国外二级供应商处获得的数据中，有时包含下图中勾选的数据。包含此类数据时，有可能会被敝司的客户拒绝。出现这种情况，即使数据内容相同，也须重新提交数据和重新进行调查，敬请注意。

MDS 功能 管理 帮助

材料查找 成分 供应商数据 接收人状态信息 分析 MDS的请求

过滤 GADSL 显示法规信息

PET

- 99.9% Polyethylene terephthalate
- 残部 0.1% Misc., not to declare

详情

普通信息

类型 材料 (组件单元)

名称 PET *

商品名称

内部材料号 A12345678

初级的MDS

日期

除非敝司要求，否则请勿勾选此框。

JDI固有要求

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-6 应用代码

<输入规则>

- 应用代码请输入符合产品用途的代码。
※如果要铅作为杂质按低于0.1%的含量输入时，请使用“应用代码44”进行报告。此外，44~47以外的应用代码，应该是有意图地使用的，所以请避免在最小值中输入“0”。如果客户提出要求，敝司可能会要求修改应用代码。
- 如果属于产品适用除外项目变更（应用代码的细分）或应用代码失效（如13、16、58等）的情况，则敝司可能会要求更新已报告的数据。
- 制作数据表时，请在查看下一页的“最新应用代码的确认方法”后，使用最新版本的应用代码。

接下页

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-6 应用代码

<如何查看最新的Application ID>

帮助 > FAQ

IMDS 登录

IMDS 常见问题

您可以在这里找到基于分类的关于IMDS 内容和使用的问答。如想看到每个类别的内容，阅读问题的答案，请点击类别/问题展开内容。

您现在可以通过访问“帮助”目录下的OEM的特定信息栏目查询OEM针对供应商的特定的IMDS文档（不在更多“FAQ-常见问题”里）

FAQ Categories

这里可以下载到最近的IMDS 用户手册

我从哪里可以找到欧洲ELV指令以及最新版本的Annex II?

在此处您可下载到 欧洲 ELV 指令 2000/53/EC 以及 最新版本的 Annex II (版本号: 2023).

IMDS成分界面

IMDS错误和规范

交流

材料信息

②点击“MDS成分界面”。

帮助 > FAQ

IMDS 登录

IMDS 常见问题

您可以在这里找到基于分类的关于IMDS 内容和使用的问答。如想看到每个类别的内容，阅读问题的答案，请点击类别/问题展开内容。

FAQ Categories

这里可以下载到最近的IMDS 用户手册

SCIP (Substances of Concern in Products)

E/E components - Recommendation IMDS019

法律需求

IMDS成分界面

IMDS错误和规范

交流

材料信息

③点击“IMDS中的错误提示是什么意思，我如何处理它们？”

IMDS指导委员会关于警告的立场? *** 新 ***

IMDS中的错误提示是什么意思，我如何处理它们?

为什么我收到出错信息“对于基本物质只能采用合法的应用”?

①打开IMDS的FAQ（常见问题集）。
<https://public.mdssystem.com/zh/web/imds-public-pages/faq>

④点击“downloadable Excel file”。
 查看“Substance Applications”。

Substance Applications (possible default selection in <i>italics</i>)	
Lead used as/in	
1(a) - Steel for machining purposes and batch hot dip galvanized steel components containing up to 0.35 % lead by weight	
1(b) - Continuously galvanized steel sheet	
2(a),(b),(c)(i) - Alloying element in aluminum for machining purposes	
2(c)(ii) - Recycled aluminum alloy containing unintentionally added lead	
3 - Alloying element in copper	
4(b) - Alloying element in bearing shells and bushes in engines, transmissions and air conditioning compressors	
4(a) - Alloying element in bearing shells and bushes for all other applications (potentially prohibited)	
Lead and its compounds used as/in	
5(a) - Lead in batteries in high voltage systems (2a) that are used only for propulsion in M1 and N1 vehicles	
5(b) - Lead in batteries for battery applications not included in entry 5(a)	
5(b)(i) - Lead in batteries	
(1) used in 12 V applications	
(2) used in 24 V applications in special purpose vehicles as defined in ECU 2018/859 as the	

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-7 填充剂代号

请根据填充剂的化合物信息，创建填充剂代号，并输入到材料数据中。

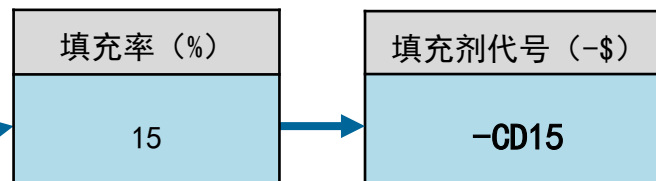
- 如果有两种填充剂时，请按成分比例从多到少的顺序，使用“+”连续输入，例如-（GF20 + TD10）。
- 填充率的数值应使用整数，小数点请四舍五入。（例：10.3⇒10、11.8⇒12）

ISO1043-2的信息

物质、材料信息		形状	
B	boron	B	beads, balls
C	carbon	C	chips, cuttings
E	clay	D	powder
G	glass	F	fiber
K	calcium carbonate	G	ground
L	cellulose	H	whisker
M	mineral, metal	K	knitted fabric
P	mica	L	layer
		M	mat
		N	non-woven

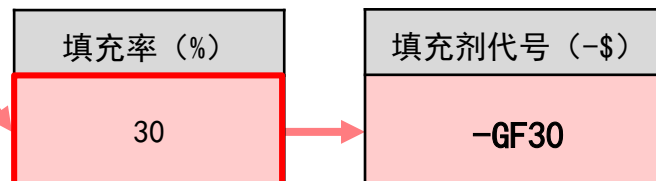
<例1>

如果混入15%的碳粉用于树脂着色（黑色）时，即为碳（carbon: C）、粉（powder: D）和15%⇒输入-CD15"



<例2>

如果混入30%的玻璃纤维用于防止树脂热膨胀时，即为玻璃（glass: G）、纤维（fiber: F）和30%⇒输入-GF30



4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-8 回收信息

- 输入有无使用再生材料。*请务必输入导致IMDS错误检查出错的回收信息。使用再生材料时，请填写所有必填项。

NG

材料来源, 包括循环材料
无机或化石材料的含量
100.0 - 100.0 % ?
该物质含有再生材料吗?
还没答复

OK

材料来源, 包括循环材料
无机或化石材料的含量
100.0 - 100.0 % ?
该物质含有再生材料吗?
否

OK

材料来源, 包括循环材料
无机或化石材料的含量
100.0 - 100.0 % ?
该物质含有再生材料吗?
是

主要无机或化石类物质的含量
90.0 * - 100.0 * %
回收物含量
0.0 * - 10.0 * %

输入有无使用再生材料。

使用再生材料时，请填写所有必填项。

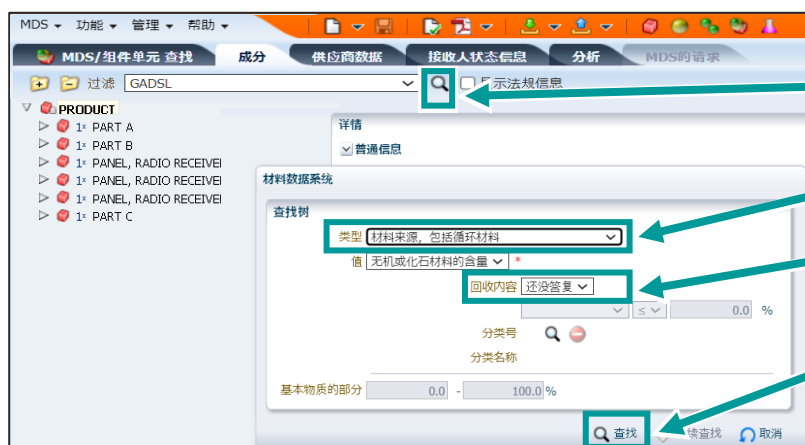
接下页

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-8 回收信息

<确认是否回答了回收信息的方法>

- 可使用IMDS的检索功能确认是否回答了回收信息。



① 点击检索图标。

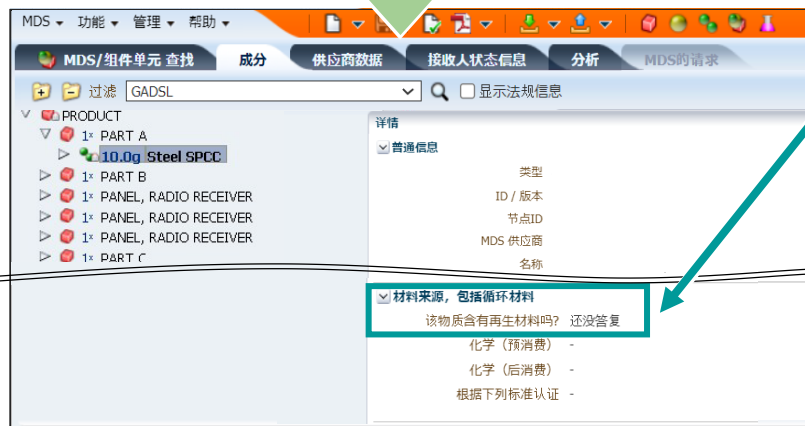
② 类型：选择“材料来源，包括循环材料”。

③ 回收内容：选择“还没答复”。

④ 点击查找。

⑤ 确定“还没答复”的项目。

⑥ 点击“继续查找”，确认数据内的所有信息。

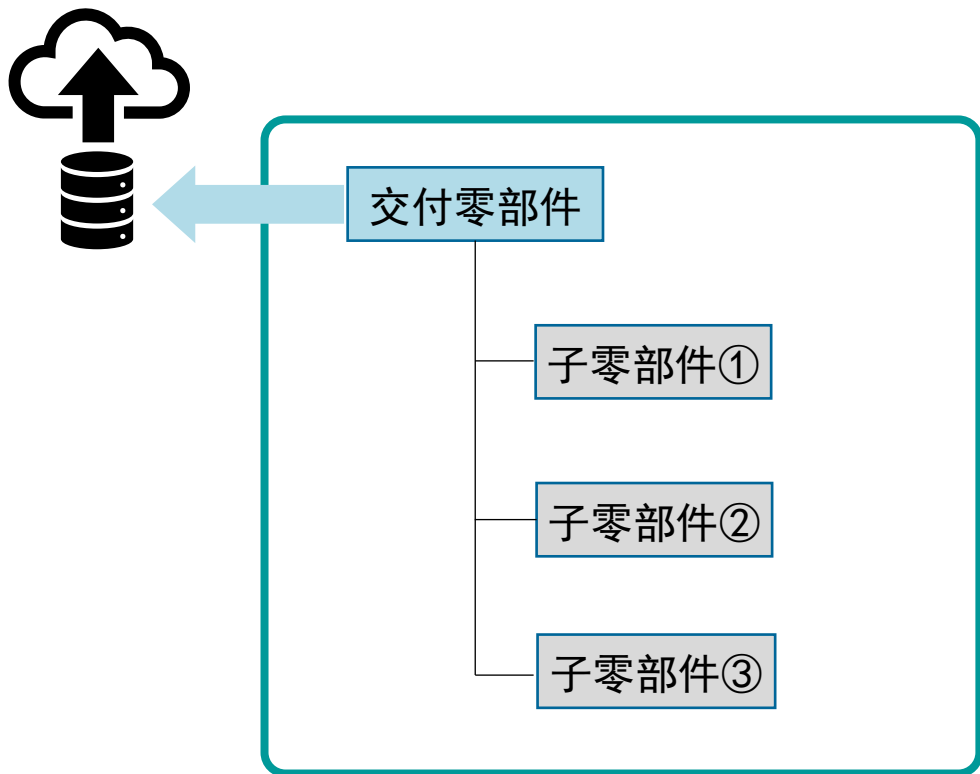


4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

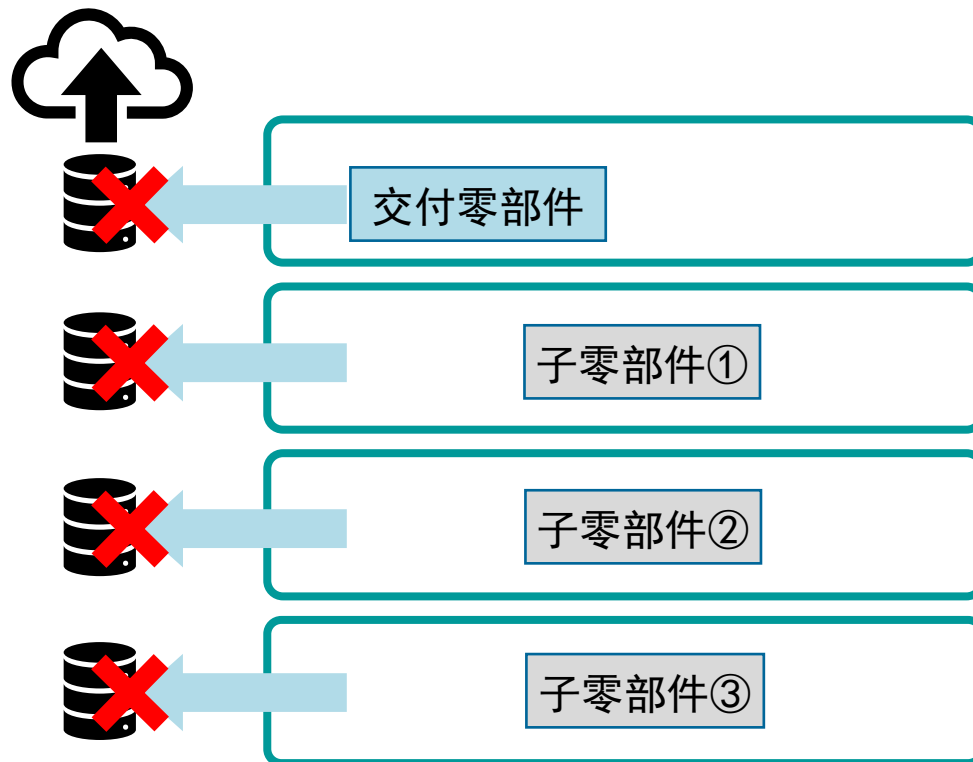
4-9 提交对象产品编号

请按给敝司交付单位的品番提交IMDS数据。
请勿以子零部件的单位提交。

请按给敝司交付单位的品番提交IMDS数据。



请勿以子零部件的单位提交。



4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

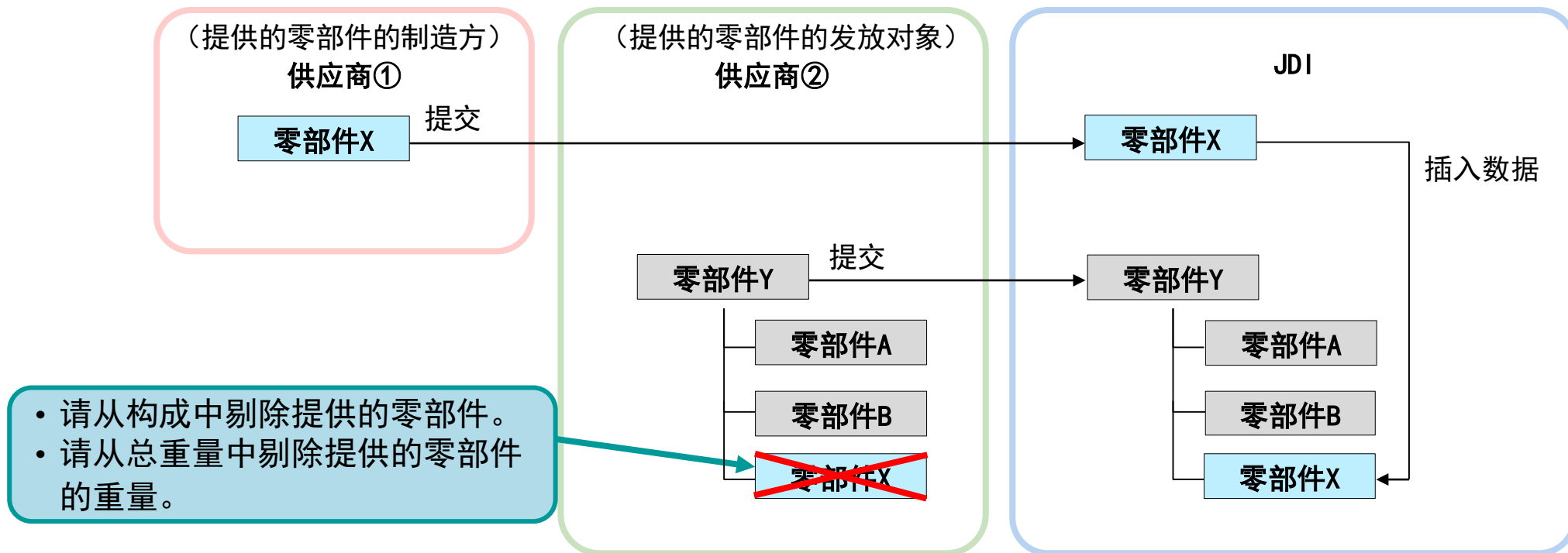
4-10 包含JDI提供的零部件时

JDI固有要求

- 包含敝司提供的零部件时，请从构成中剔除提供的零部件后再进行登录。
- 请从总重量中剔除提供的零部件的重量后再进行报告。

<处理示例>

零部件X：由JDI提供的零部件



4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

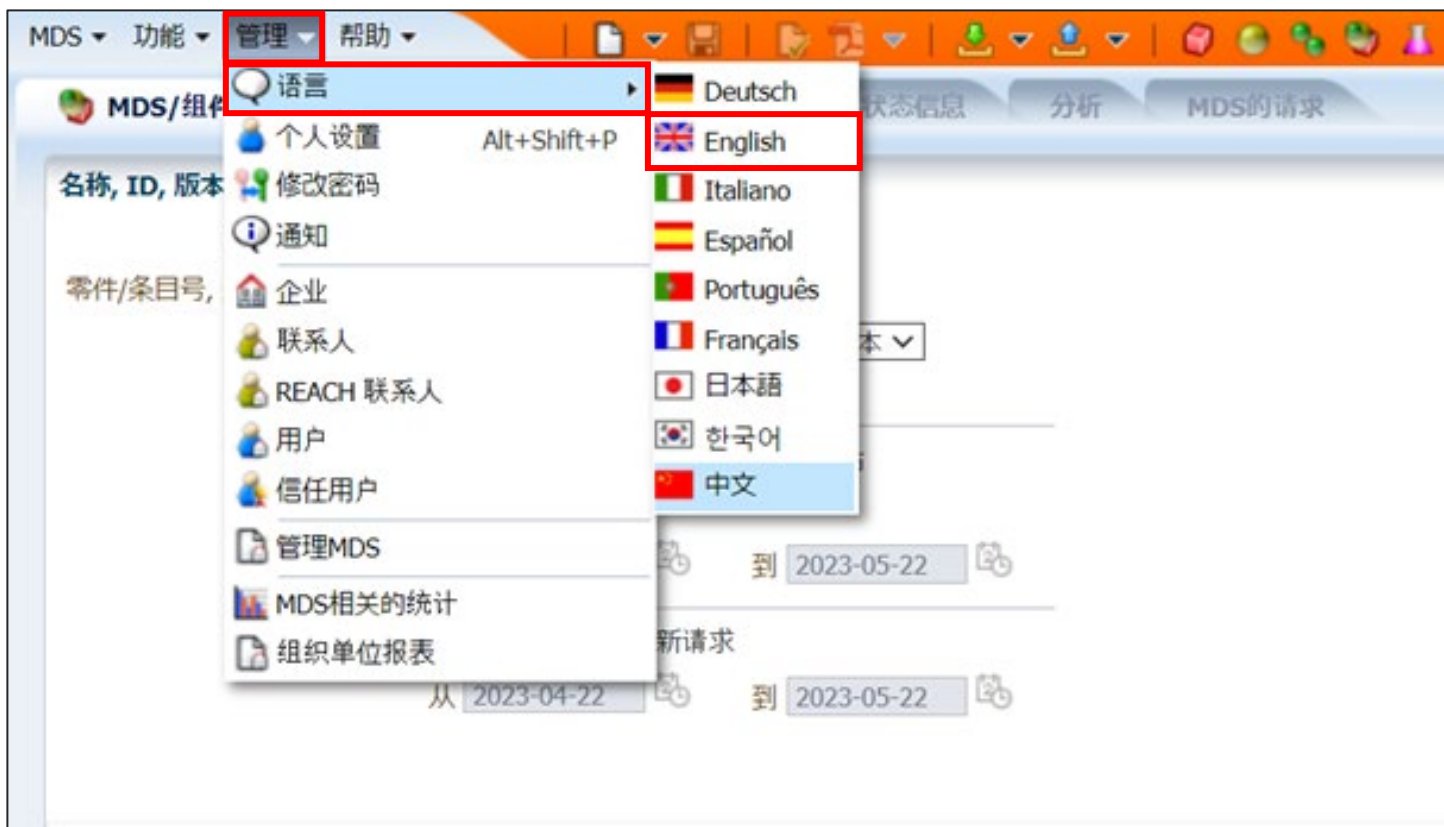
4-11 关于提交MDS报告



完成数据表格的发送后，请制作“英文版”的MDS报告，并在jDesc（JDI含有化学物质管理系统）中登录。关于jDesc的登录方法，请查看《jDesc操作手册》。

<英文版MDS报告的制作方法>

①从“管理”进入“语言”选择“English”。



接下页

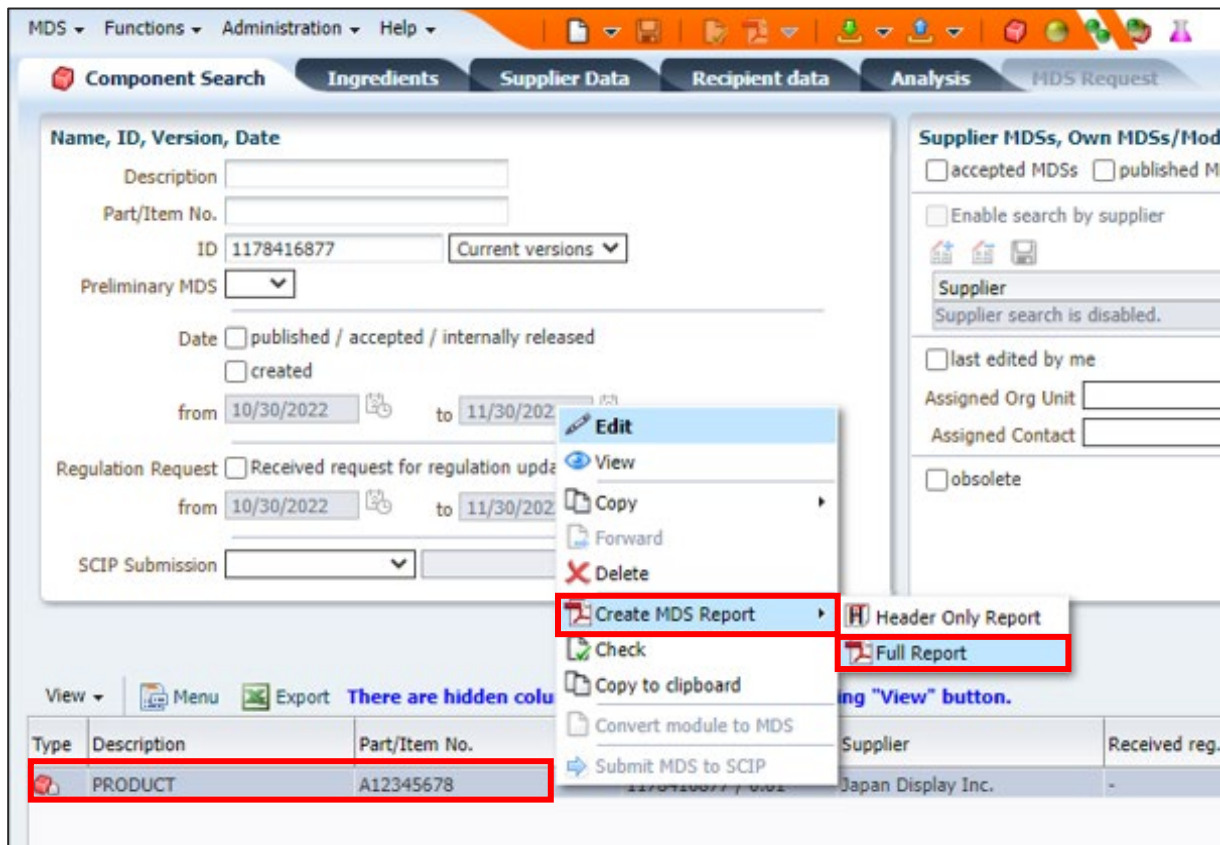
4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-11 关于提交MDS报告

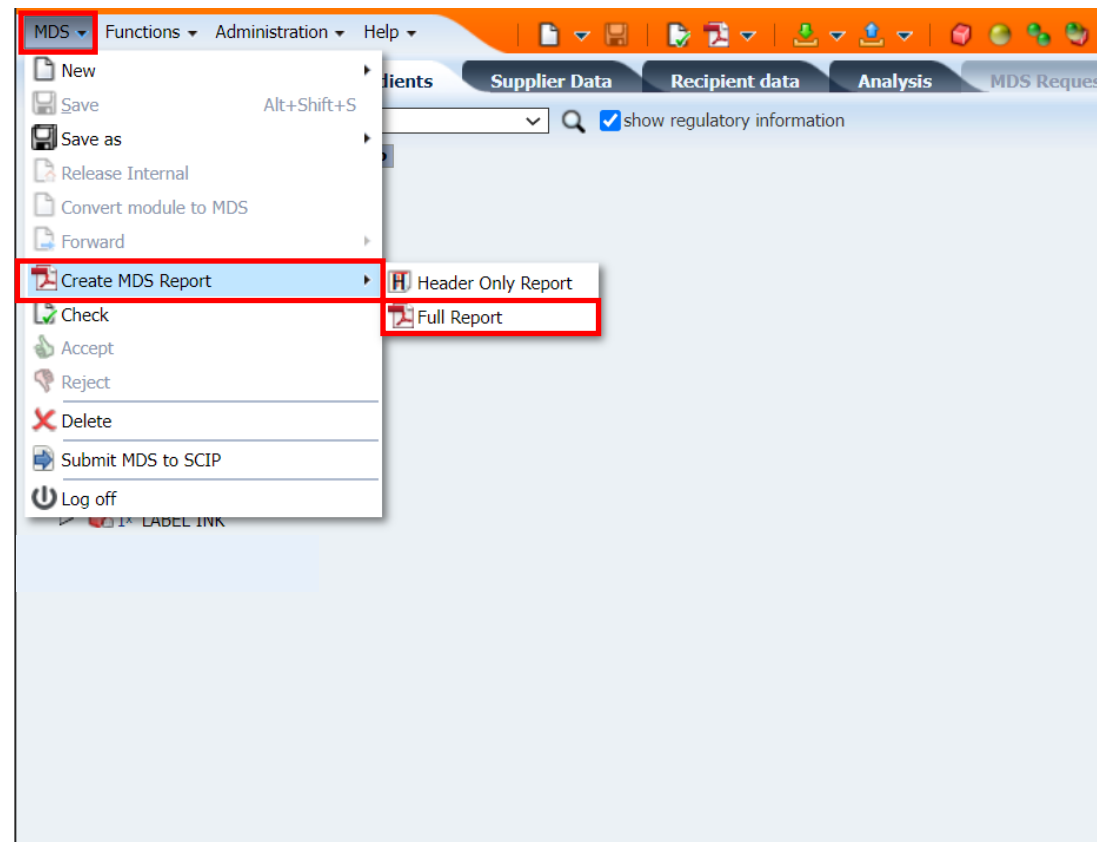
JDI固有要求

② 在“Create MDS Report”中选择“Full Report”。以下a)和b)两种操作均可。

a) 检索组件，右击鼠标选择。




b) 在打开数据表格的状态下选择“MDS”。



接下页

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-11 关于提交MDS报告

 JDI固有要求

③请选择“Japan Display Inc.”，从JDI的视角出发制作报告。

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Please select a company view for the generated MDS Report

Point of view

供应商名称

Japan Display Inc.


✓ OK



MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Please select a company view for the generated MDS Report

Point of view

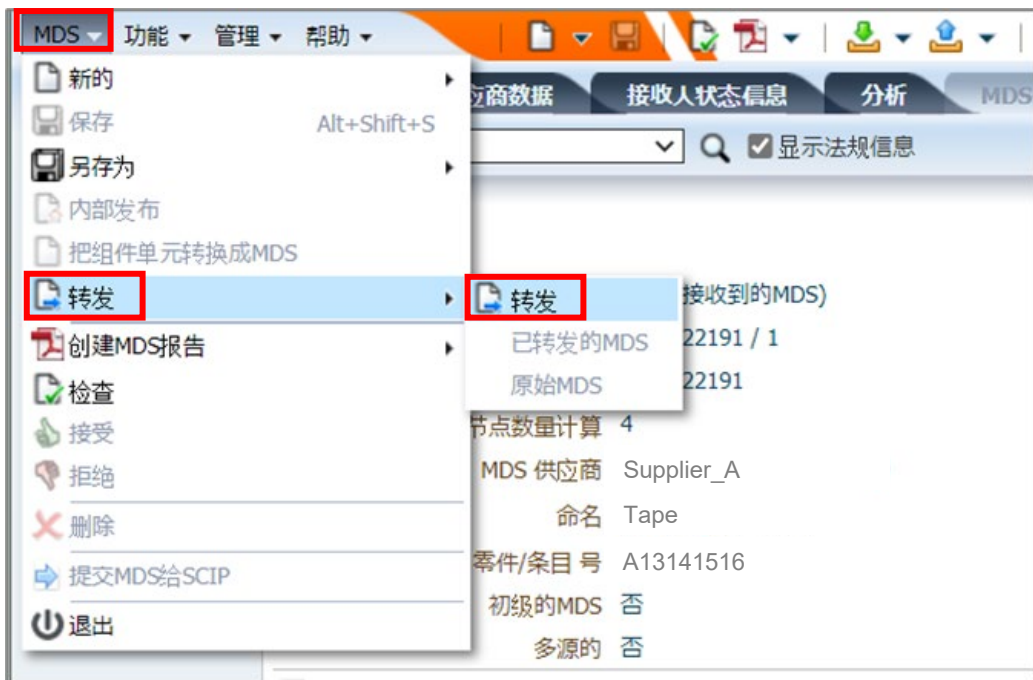
 In the recipient's point of view, section 2 ("Characterization of the component") still shows the creator's (your) view of the decomposition. Therefore you might see confidential substances that the recipient cannot see.

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-12 数据转发方法

将从供应商处收到的数据表格直接提交给敝司时，可通过以下方法转发。

① 点击“数据表格”选择“转发”。



② 选择“OK”。



以新ID制作数据表格。



接下页

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-12 数据转发方法

③ 在“供应商信息”画面中输入信息。

MDS 功能 管理 帮助

已接收的MDS 成分 供应商数据 接收人状态信息 分析 MDS的

名称 IMDS test | ID版本 1181534303 / 0.01 | 节点ID 1181534303 | 状态 编辑模式

企业

企业 ID 组织单位

DUNS编码 企业 ID 供应商信息

企业地址 企业 ID 供应商信息

联系人

联系人

电子邮件 -

电话号码 -

传真号码 -



④ 在“发送对象信息”画面中输入信息。

MDS 功能 管理 帮助

已接收的MDS 成分 供应商数据 接收人状态信息 分析 MDS的

名称 Test_for_jDesc_TN | ID版本 1181534303 / 0.01 | 节点ID 1181534303 | 状态 编辑模式

| 发送 提交 | 内部发布 发布

尚未指派接收人给此MDS

接下页

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-12 数据转发方法

⑤ 输入JDI的企业ID“103885”后，点击“查找”。选择显示的企业名称，点击“应用”。

材料数据系统

企业

企业名称

企业 ID

组织单位

DUNS编码

邮政编码

城市

国家

只有源企业

View

企业名称	组织单位	ID	邮政编码	城市	国家
Japan Display Inc.	Japan Display Inc.	103885	105-0003	Minato-ku, Tokyo	Japan

主菜单 找到的记录总和 1

接下页

4 IMDS的输入方法及注意点（包括JDI固有要求）

4-12 数据转发方法

- ⑥ 输入以下项目的信息后，选择“提交”。
- ※若为转发，则无法选择“发送”。

The screenshot shows the MDS web interface for 'Japan Display Inc. [103885]' in '编辑模式 (2023-05-22)'. The '接收人状态信息*' section is active, and the '提交' button is highlighted with a red box. The '传送信息' section contains the following fields:

- 企业: Japan Display Inc. [103885]
- 组织单位: -
- 接收状态: 编辑模式
- 供应商编号: 供应商代码 (highlighted with a red box)
- 名称: JDI产品编号的名称 (highlighted with a red box)
- 零件/条目号: JDI产品编号 (highlighted with a red box)
- 遗留备件:
- 传输/检验日期: 无效
- 允许转发:

The '指定' section contains:

- 制图号:
- 制作日期:
- 制作修改号:

The '购货订单' section contains:

- 采购订单号:
- 发货单号:

The '报表' section contains:

- 报表编号:
- 报表日期: 数据表格发送日期 (highlighted with a red box)



Japan Display Inc.

5 关于IMDS的警告

5-1 错误/警告确认

5-2 关于修改处理

5 关于IMDS的警告

5-1 错误/警告确认

执行IMDS错误检查后，如果显示错误/警告时，请确认内容并修改后再进行报告。

【IMDS的错误/警告检查方法】

The screenshot shows the MATERIAL DATA SYSTEM interface. A red arrow points to the '错误检查按钮' (Error Check Button) in the top toolbar. Below, a table displays the results of the check, with red arrows pointing to warning and error icons.

No.	タイプ	タブ	ノード / 送信先	メッセージ
2	警告			材料に"Aluminium (metal)"が50%より多く含まれていますが、選択されている材料分類が適切ではありません。 適切な材料分類:2.1, 2.1.1, 2.1.2, 7.3
3	警告	構成情報		全ての化学物質のアプリケーションを指定して下さい。
4	警告	構成情報		含有率の範囲値の差が許容値を越えてはなりません。
5	エラー			材料分類が指定されていません。
6	警告	構成情報		材料に"Aluminium (metal)"が50%より多く含まれていますが、選択されている材料分類が適切ではありません。 適切な材料分類:2.1, 2.1.1, 2.1.2, 7.3
7	警告	構成情報		参照データシート/モジュールは最新バージョンではありません。

5 关于IMDS的警告

【警告内容的确认方法】

请通过以下URL确认警告内容。

日文 <https://public.mdssystem.com/ja/web/imds-public-pages/faq>

英文 <https://public.mdssystem.com/en/web/imds-public-pages/faq>

中文 <https://public.mdssystem.com/zh/web/imds-public-pages/faq>



5 关于IMDS的警告

5-2 关于修改处理

对于IMDS，敝司无法修改收到的数据。

- 请修改所有错误。
- 请按照下一页和之后的内容确认和修改警告。敝司不会要求修改所有的警告，但可能会因为敝司客户的要求或其他原因而要求修改。

（即使敝司已批准时也是如此。）

5 关于IMDS的警告

① 零部件和材料处于零部件下的相同层级时

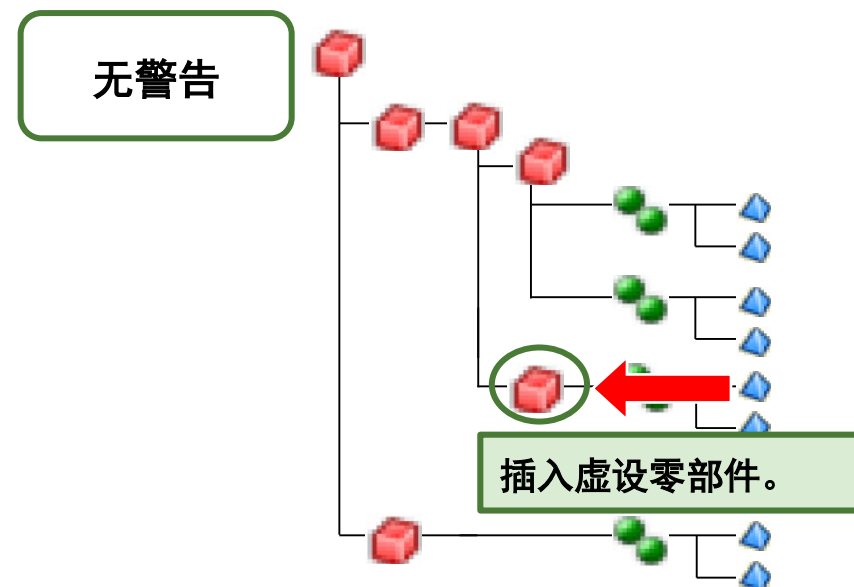
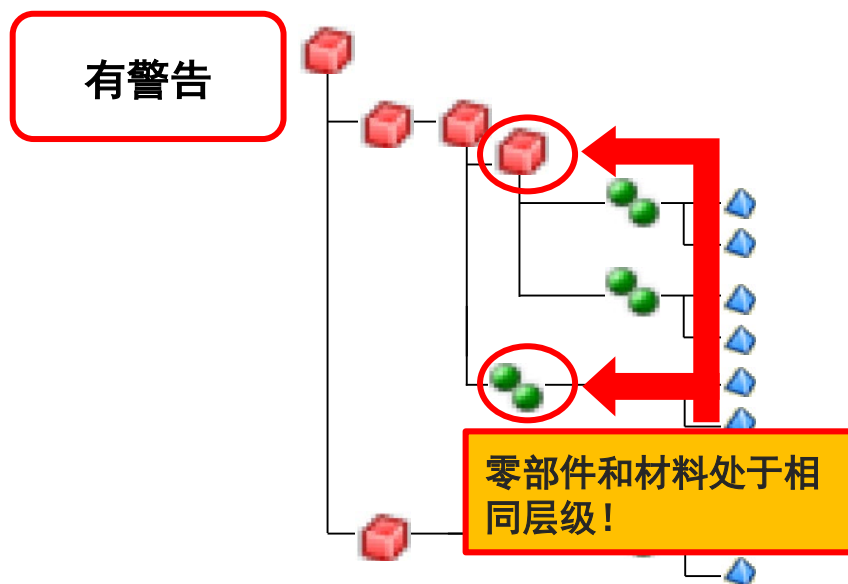
【IMDS检查：关于将不同类型置于同一等级的情况】

参照（IMDS用户手册 3.3.17 错误检查）

- IMDS中如果零部件和材料处于同一母零部件下的相同层级时，就会显示警告。

【处理方法】

- 如右下图所示，插入“虚设零部件”即可避免出现警告。
- ※“虚设零部件”的名称可自由输入，推荐使用材料名称。



【注意】 请在不显示该警告的状态下进行报告！

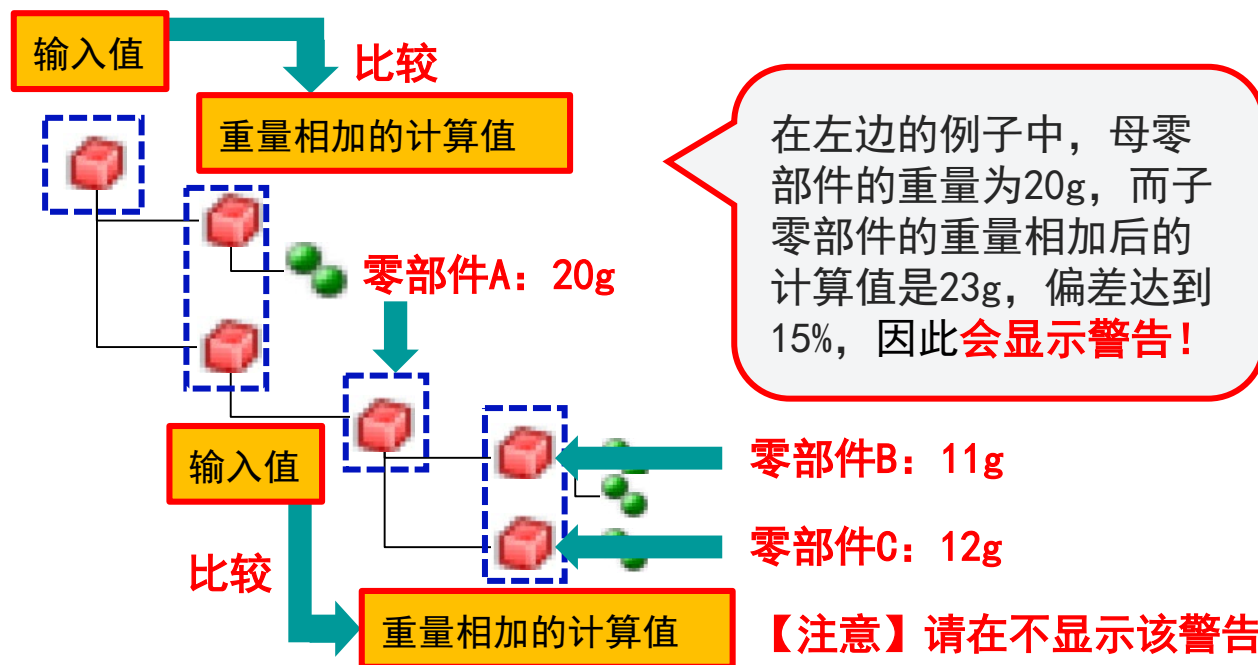
5 关于IMDS的警告

②零部件重量的最大偏差超过IMDS基准值时

【IMDS检查：基于零部件重量的最大偏差】

参照（IMDS用户手册 3.3.17 错误检查）

- IMDS会根据母零部件质量的数值检查子零部件重量的最大偏差。
※错误检查在零部件构成的所有层级都会执行。
- 请将最大偏差控制在基准值内以免出现警告。
(理由是敝司向客户报告产品数据时, 重量值会超出公差范围。)



【错误检查的基准值】

母零部件重量 [M]	最大偏差 [%]
$M < 1 \text{ g}$	100
$1 \text{ g} \leq M < 100 \text{ g}$	10
$100 \text{ g} \leq M < 1 \text{ kg}$	5
$1 \text{ kg} \leq M < 10 \text{ kg}$	2
$10 \text{ kg} \leq M < 100 \text{ kg}$	1
$100 \text{ kg} \leq M$	1

【注意】请在不显示该警告的状态下进行报告!

③化合物的含量比率范围超过IMDS基准值时

【IMDS规则：基于零部件重量的最大偏差】

参照（IMDS推荐建议 001 4.5.4 含量比率的范围值（百分比）、
IMDS用户手册 3.3.17 错误检查）

- 化合物的含量比率公差（最小值—最大值）规定如下。报告时请确保在此公差范围内。
※如果是JIS等官方标准定义的材料，也允许超出公差范围。

【含量比率的范围值】

化合物含量比率 最大=Y% 最小=X%	公差允许范围 M=Y%-X%
$0 \leq X \leq 7.5$	$M \leq 3$
$7.5 < X \leq 20$	$M \leq 5$
$20 < X \leq 100$	$M \leq 10$

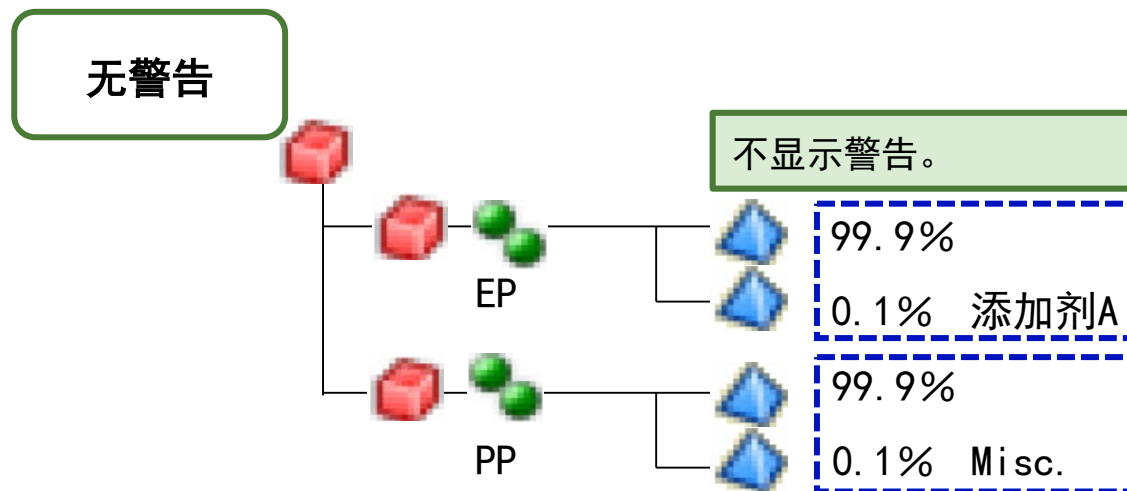
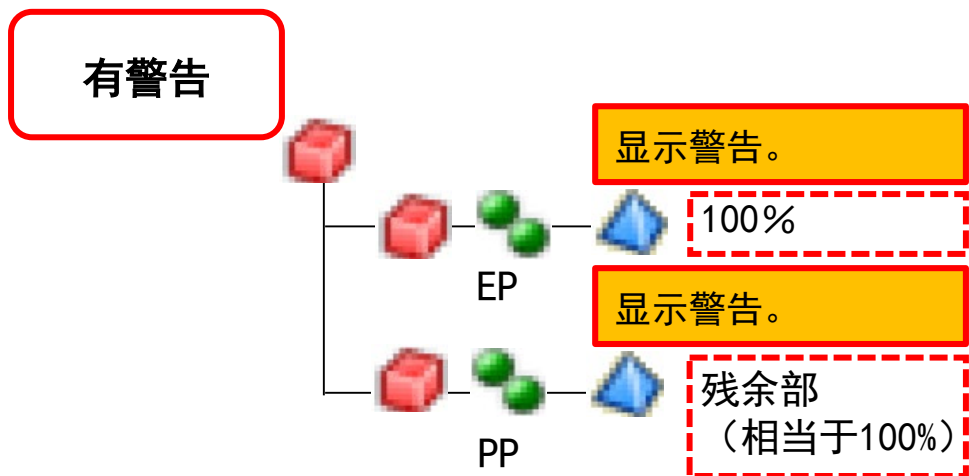
【注意】请在不显示此警告的状态下进行报告！

④树脂和橡胶材料成分完全是单一化合物时

【IMDS检查：材料分类为“5. x或6. x”，新制作完全由单一化学物质构成的材料的数据表格时】

参照（IMDS用户手册 3.3.17 错误检查）

- 材料分类为“5. x或6. x”的材料，如果单一物质的含量比率为100%时，将显示警告。
（为防止在记载树脂和橡胶类的添加剂时出现遗漏，请确认其他添加剂并列入数据中。）



【注意】 请在不显示此警告的状态下进行报告！

⑤ 铬酸盐、钝化中的水分

【IMDS检查：如果材料中含有超过1%的液体或气体化学物质，且材料分类不是“9. x”时，或含有超过1%的特定化学物质时】
参照（IMDS用户手册 3.3.17 错误检查）

- 如果铬酸盐中所含水分状态正确，即使显示警告，也请按原样报告。

原则上，不会因为含有水分而拒绝。

【参考】

- IMDS委员会材料中，铬酸盐（黑色）的登录数据中含有水分。

【IMDS公开材料 IMDS ID（材料）：73281512 / 4】

材料查找 成分 供应商数据 接收人状态信息 分析 MDS的请求

过滤 GADSL 显示法规信息

Chromate film black

- 剩余的 10.5% Chromium(III)oxide
- 4.5 - 6.5% Chromium(III)-hydroxide
- 9.0 - 11.0% Water
- 50.0 - 56.0% Dichromium tris(h
- 18.0 - 22.0% Zinc-hydroxide
- 0.0 - 2.0% Misc., not to declare

详情

普通信息

类型 材料 (发布的MDS)

ID / 版本 73281512 / 4

节点ID 1119451185

节点数量计算 7

MDS 供应商 IMDS-Committee / ILI Metals

名称 Chromate film black

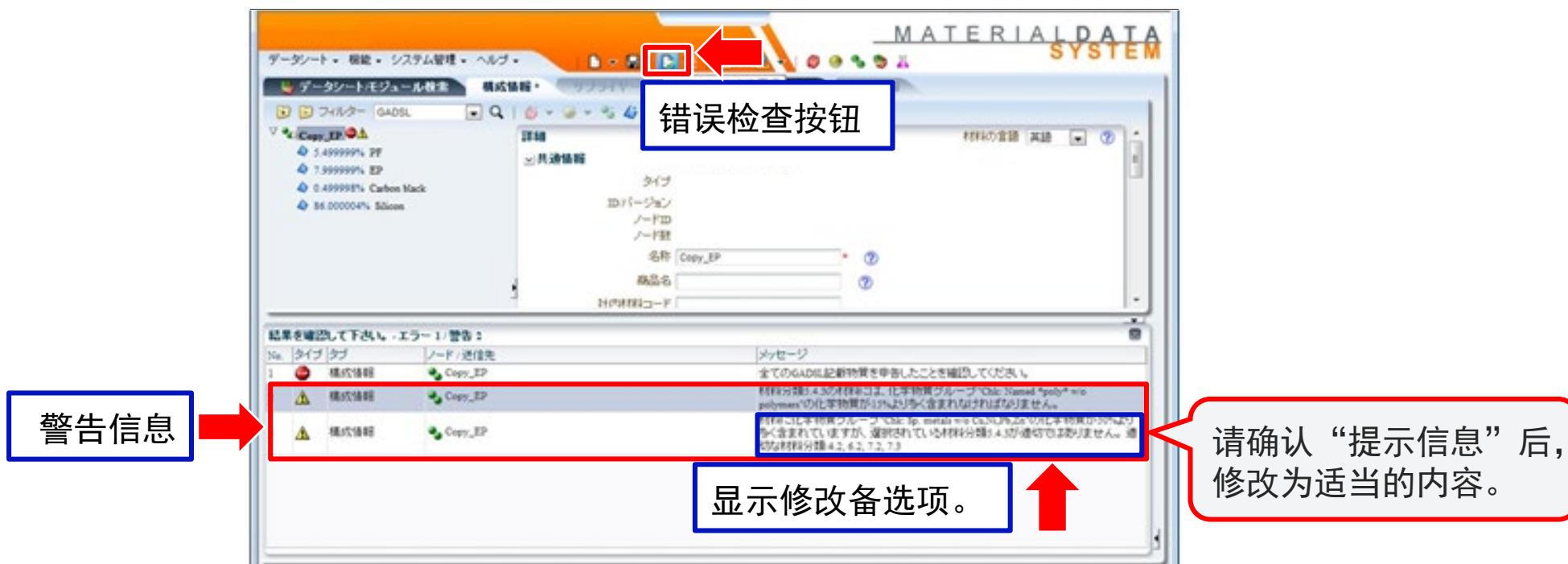
⑥关于材料分类

【IMDS检查：如果材料中的特定化学物质含量超过了特定的含量比率时（%）】

参照（IMDS用户手册 3.3.17 错误检查）

- 如果IMDS的错误检查显示警告时，请确认“提示信息”栏列出的修改备选项，再选择适当的材料分类。

※有时即使显示警告，材料分类仍然正确（没有显示适当的选项）。





Japan Display Inc.

6 编制物质调查数据时的要点

- 6-1 GADSL所列物质必须报告
- 6-2 按最终产品中所含的状态报告
- 6-3 与最新的设计变更和材料变更保持一致
- 6-4 物质调查数据通过供应链传达
- 6-5 材料按照每种均质材料报告
- 6-6 报告是否要标示材质标识
- 6-7 正确报告零部件重量
- 6-8 玻璃成分的输入方法
- 6-9 在材料数据的名称栏内输入材料名称
- 6-10 对于交货单位与JDI使用的单位不同的零件，请将其申报为材料或者半成品

6 编制物质调查数据时的要点

6-1 GADSL所列物质必须报告

如果GADSL所列物质的含量高于阈值，就必须输入。高机密物质和机密物质最多不能超过10%。

参照（IMDS推荐建议 001 规则3.2.1.D、规则4.5.2.C、规则4.5.3）

【须特别注意的要点】

①编制数据时（新编制、更新）

（1）GADSL所列物质

- 如果含量超过规定的阈值，则必须向敝司报告。
- 不能使用通配符（高度保密物质Misc., not to declare等）设置为不公开。

（2）通配符（不公开）

- 使用通配符时，请遵守“IMDS推荐建议 001 规则4.5.3”的内容。

※IMDS规定高度保密物质和保密物质（Confidential Substance）的总和不得超过10%，敬请注意。

②须更新数据时（GADSL修订时）

- 如果使用通配符报告的物质被列在GADSL中，请尽快向敝司报告。

6 编制物质调查数据时的要点

【最新GADSL的确认方法】

请通过以下链接进行确认。

<http://www.gadsl.org/>

可下载“Contact Information”、“Reference List”和“GADSL Guidance Document”的文件。

The image shows two screenshots of the GADSL website. The left screenshot shows the registration form, and the right screenshot shows the download options. Red and blue callouts provide instructions on how to use the site.

在右侧的Registration form中输入相应内容后，下方的Download按钮即变为有效状态。

Download按钮

Reference List

将光标移动至各文件的图标上点击，即可下载。

Download Materials

• Contact Information
• Reference List
• GADSL Guidance Document
 可下载上述文件。

接下一页

6 编制物质调查数据时的要点

打开下载的“Reference List”的Excel文件，按如下说明确认GADSL分类。

① 点击“Reference List”表。

② 点击“2”。

③ 显示Reference List。

④ 请确认GADSL分类。

	E	F	G	H	I	J	K
	Classification	Reason Code	Source (Legal requirements, regulations)	Effective date (Legal requirements, regulations) Date	Action required	Generic examples	Reporting threshold (0.1% unless otherwise stated)
2	1	FI	Reg. (EC) No 1272/2008			Emitted substance from polymer components	
2	2	LR	Reg. (EC) No 1272/2008. Classified as toxic to			Emitted substance from polymer components	
3	3	D	75-05-8			Emitted substance from polymer components	
4	4	D	79-06-1			Emitted substance from polymer components	
5	5	D	107-13-1			Emitted substance from polymer components	
6	6	FI	Included in list of substances under assessment in phase 3 of Canadian Chemical Management Plan (CCMP) (2016-2020)			Emitted substance from polymer components	
7	7	D/P	EU 2017/1510 REACH Annex XVII, Entries 30			Emitted substance from polymer components	
8	8	D	Included in list of substances under assessment in phase 3 of Canadian Chemical Management Plan (CCMP) (2016-2020)			Emitted substance from polymer components	
14	8	FI	Legally regulated according to German TRGS 615. Limit for all secondary Amines in volatile corrosion inhibitors, which can form carcinogenic Nitrosamines. Volatile corrosion inhibitors include papers, plastic films and oils (EC) No 1272/2008, carcinogen class 2			Emitted substance from polymer components	
9	9	D	Reg. (EC) No 552/2009			Emitted substance from polymer components	
10	10	P	Reg. (EC) No 1907/2006 (REACH)			Emitted substance from polymer components	
11	11	D	The use of ammonium nitrate initiators in automotive airbags has been the reason for several recalls in the US (NHTSA Consumer Order) and other markets. Reg. (EC) No 1272/2008			Emitted substance from polymer components	
12	12	D	Dir. 2007/23/EC, California Assembly Bill No. 826 - Perchlorate Contamination Prevention Act, implemented July 1, 2009. http://www.dtsc.ca.gov/HazardousWaste/Perchlorate			Emitted substance from polymer components	
13	13	D	Reg. (EC) No 1272/2008			Emitted substance from polymer components	
14	14	D	Reg. (EC) No 1272/2008			Emitted substance from polymer components	
15	15	D	Reg. (EC) No 1272/2008			Emitted substance from polymer components	
16	16	D/P	Reg. (EC) No 1272/2008			Emitted substance from polymer components	
17	17	D/P	Reg. (EC) No 1907/2006 (REACH)			Emitted substance from polymer components	
18	18	P	Reg. (EC) No 552/2009			Emitted substance from polymer components	
19	19	D/P	Reg. (EC) No 1907/2006 (REACH)			Emitted substance from polymer components	
20	20	D/P	A list of affected azo dyes has been prepared by an industrial association (TEGEVA), see List A in http://www.tegeva.de/uploads/media/2001_Azorfarbstoffe_nennens4_TRGS_614.pdf			Emitted substance from polymer components	

6 编制物质调查数据时的要点

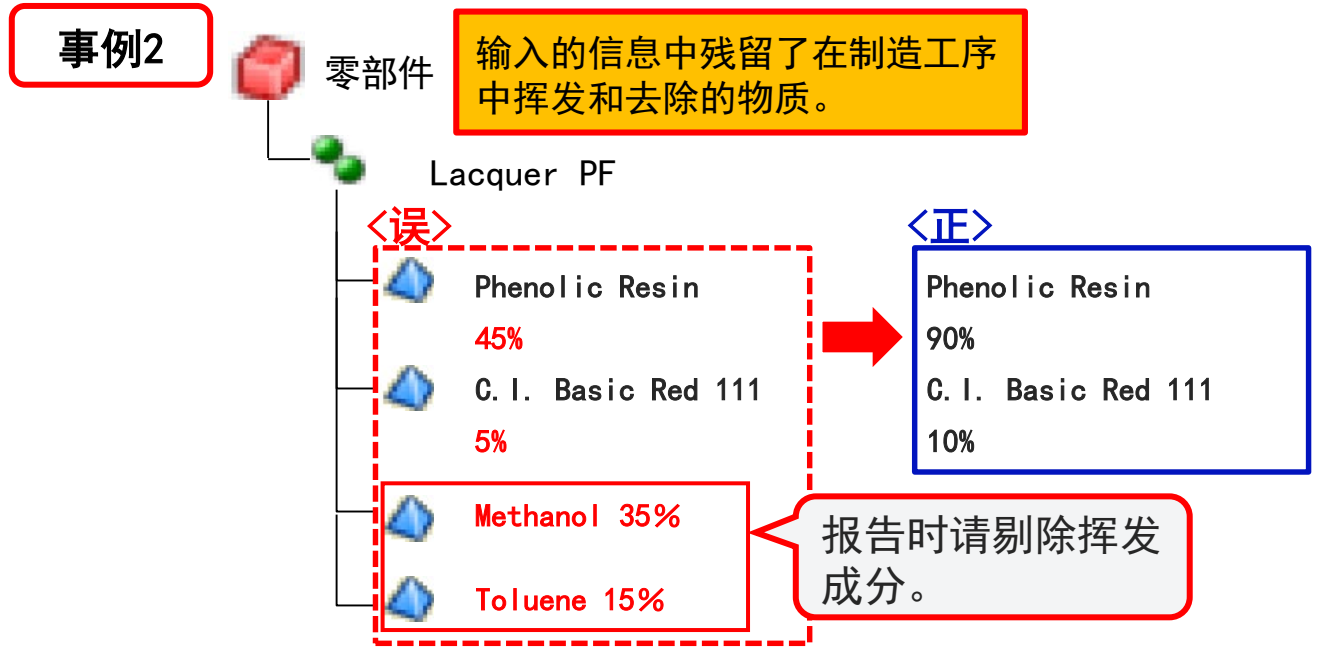
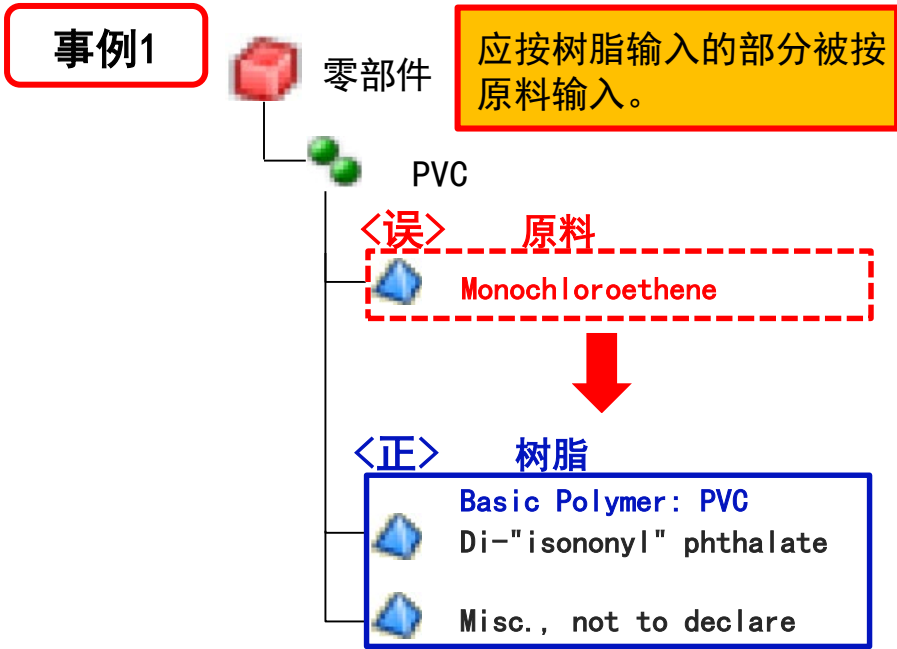
6-2 按最终产品中所含的状态报告

输入最终产品中所含的物质。

参照 (IMDS推荐建议 001 规则4.4.1.B、规则4.4.1.C)

【须特别注意的要点】

- ①如为树脂，请按交付给敝司时的状态（成分）进行报告，而非树脂制造时的原料状态。
- ②如果是涂料或粘合剂，请剔除在制造工序中挥发和去除的物质（加工化学品），按固化后的状态进行报告。
- ③请在没有偏光板·胶带等保护膜/标记墨水/隔离膜的情况下进行报告。



6 编制物质调查数据时的要点

参考：用于树脂的选项（伪物质）

- 树脂请以最终产品的状态报告，而非按原料报告。
- 以下提供的是树脂的选项（伪物质），请利用这些信息向材料制造商进行确认等。
- 下列清单是树脂用化合物的示例。其中登录了在JIS中没有定义的树脂和聚合物合金（多种树脂混合的树脂）等众多其他选项，请充分加以利用。

材料名称	材料代号 (JISK6899-1)	IMDS中的选项 (化合物名称)
丙烯酸-丁二烯-丙烯酸酯塑料	ABAK	Basic Polymer: ABAK
丙烯酸-丁二烯-苯乙烯塑料	ABS	Basic polymer: ABS
丙烯酸-氯化聚乙烯塑料	ACS	Basic Polymer: ACS
丙烯酸-(乙烯-丙烯-二烯)-苯乙烯塑料	AEPDS	Basic Polymer: AEPDS
丙烯酸-甲基丙烯酸甲酯塑料	AMMA	Basic Polymer: AMMA
丙烯酸-苯乙烯-丙烯酸酯塑料	ASA	Basic Polymer: ASA
醋酸纤维素	CA	Basic Polymer: CA
醋酸纤维素丁酸酯	CAB	Basic Polymer: CAB
醋酸纤维素 丙酸纤维素	CAP	Basic polymer: CAP
纤维素甲醚	CEF	Basic Polymer: CEF
甲酚甲醛树脂	CF	Basic Polymer: CF
羧甲基纤维素	CMC	Basic Polymer: CMC
硝酸纤维素	CN	Basic Polymer: CN
环烯烃共聚物	COC	Basic polymer: COC
丙酸纤维素	CP	Basic polymer: CP
三醋酸纤维素	CTA	Basic Polymer: CTA
乙烯-丙烯酸塑料	EAA	Basic Polymer: EAA
丙烯酸乙二醇酯塑料	EBAK	Basic Polymer: EBAK
乙基纤维素	EC	Basic Polymer: EC
乙烯-乙基丙烯酸酯塑料	EEAK	Basic Polymer: EEAK
乙烯-甲基丙烯酸塑料	EMA	Basic Polymer: EMA
环氧树脂、环氧树脂或环氧树脂塑料	EP	Basic Polymer: EP
乙烯-丙烯塑料	E/P	Basic Polymer: E/P
乙烯-四氟乙烯塑料	ETFE	Basic Polymer: ETFE

材料名称	材料代号 (JISK6899-1)	IMDS中的选项 (化合物名称)
甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯塑料	MBS	Basic Polymer: MBS
甲基纤维素	MC	Basic Polymer: MC
三聚氰胺-甲醛树脂	MF	Basic Polymer: MF
三聚氰胺-苯酚树脂	MP	Basic Polymer: MP
α-甲基苯乙烯-丙烯酸塑料	MSAN	Basic Polymer: MSAN
聚酰胺	PA	Basic Polymer: PA
聚芳醚酮	PAEK	Basic Polymer: PAEK
聚酰胺-酰亚胺	PAI	Basic Polymer: PAI
聚丙烯酸酯	PAK	Basic Polymer: PAK
聚丙烯腈	PAN	Basic Polymer: PAN
聚芳酯类	PAR	Basic Polymer: PAR
聚芳基酰胺	PARA	Basic Polymer: PARA
聚丁烯	PB	Basic Polymer: PB
聚丙烯酸丁酯	PBAK	Basic Polymer: PBAK
1,2-聚丁二烯	PBD	Basic Polymer: PBD
聚对苯二甲酸丁二醇酯	PBT	Basic Polymer: PBT
聚碳酸酯	PC	Basic Polymer: PC
聚对苯二甲酸乙二醇酯	PCT	Basic Polymer: PCT
聚氯三氟乙烯	PCTFE	Basic Polymer: PCTFE
聚对苯二甲酸二烯丙基酯	PDAP	Basic Polymer: PDAP
聚二环戊二烯	PDCPD	Basic Duromer: PDCPD
氯化聚乙烯	PE	Basic Polymer: PE
聚乙烯, 氯化物	PE-C	Basic polymer: PE-C
聚乙烯, 高密度	PE-HD	Basic Polymer: PE-HD

接下页

6 编制物质调查数据时的要点

接上页

材料名称	材料代号 (JISK6899-1)	IMDS中的选项 (化合物名称)
乙烯-醋酸乙烯塑料	EVAC	Basic Polymer: EVAC
乙烯-乙醇塑料	EVOH	Basic Polymer: EVOH
全氟(乙烯-丙烯)塑料	FEP	Basic Polymer: FEP
酚醛树脂	FF	Basic Polymer: FF
液晶聚合物	LCP	Basic Polymer: LCP
甲基丙烯酸甲酯-丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料	MABS	Basic Polymer: MMABS
聚醚酯	PEEST	Basic Polymer: PEEST
聚醚酰亚胺	PEI	Basic Polymer: PEI
聚醚酮	PEK	Basic Polymer: PEK
聚萘二甲酸乙二醇酯	PEN	Basic polymer: PEN
聚氧化乙烯	PEOX	Basic Polymer: PEOX
聚酯聚氨酯	PESTUR	Basic Polymer: PESTUR
聚醚砜	PESU	Basic Polymer: PES
聚萘二甲酸乙二醇酯	PET	Basic Polymer: PET
聚醚型聚氨酯	PEUR	Basic Polymer: PEUR
呋喃-甲醛塑料	PF	Phenol-formaldehyde Resin
全氟烷烃树脂	PFA	Basic Polymer: PFA
聚酰亚胺	PI	Polyimide
聚异丁烯	PIB	Basic Polymer: PIB
聚异氰酸酯	PIR	Basic Polymer: PIR
聚酮	PK	Basic Polymer: PK
聚甲基丙烯酸酰胺	PMI	Basic Polymer: PMI
聚甲基丙烯酸甲酯	PMMA	Basic Polymer: PMMA
聚(N-甲基甲基丙烯酸酰胺)	PMMI	Basic Polymer: PMMI
聚(4-甲基-1-戊烯)	PMP	Basic Polymer: PMP
聚(α-甲基苯乙烯)	PMS	Basic Polymer: PMS
聚甲醛、聚缩醛、聚甲醛	POM	Basic Polymer: POM
聚丙烯	PP	Basic Polymer: PP
聚丙烯, 发泡性	PP-E	Basic Polymer: PP-E
聚苯醚	PPE	Basic Polymer: PPE
聚氧化丙烯	PPOX	Basic Polymer: PPOX
聚苯硫醚	PPS	Basic Polymer: PPS
聚苯砜	PPSU	Basic Polymer: PPSU
聚苯乙烯	PS	Basic Polymer: PS
聚苯乙烯, 发泡性	PS-E	Basic Polymer: PS-E
聚苯乙烯, 耐冲击性	PS-HI	PS-HI (HIPS)

材料名称	材料代号 (JISK6899-1)	IMDS中的选项 (化合物名称)
聚乙烯, 低密度	PE-LD	Basic polymer: PE-LD
聚乙烯, 线性低密度	PE-LLD	Basic polymer: PE-LLD
聚乙烯, 中密度	PE-MD	Basic polymer: PE-MD
聚乙烯, 超高分子量	PE-UHMW	Basic polymer: PE-UHMW
聚酯碳酸盐	PEC	Basic Polymer: PEC
聚醚醚酮	PEEK	Basic Polymer: PEEK
聚砜	PSU	Basic Polymer: PSU
聚四氟乙烯	PTFE	Basic polymer: PTFE
聚对苯二甲酸三甲酯	PTT	Basic Polymer: PTT
聚氨酯	PUR	Basic Polymer: PUR
聚醋酸乙烯	PVAC	Basic Polymer: PVAC
聚乙烯醇	PVAL	basic Polymer: PVAL
聚乙烯丁醛	PVB	Basic Polymer: PVB
聚氯乙烯	PVC	Basic Polymer: PVC
氯化聚氯乙烯	PVC-C	Basic Polymer: PVC-C
聚偏二氯乙烯	PVDC	Basic Polymer: PVDC
聚偏二氟乙烯	PVDF	Basic Polymer: PVDF
聚乙烯氟化物	PVF	Basic Polymer: PVF
聚乙烯甲醛	PVFM	Basic Polymer: PVFM
聚-N-乙烯基吡唑	PVK	Basic Polymer: PVK
聚-N-乙烯基吡咯烷酮	PVP	Basic Polymer: PVP
苯乙烯-丙烯腈塑料	SAN	Basic Polymer: SAN
苯乙烯-丁二烯塑料	SB	Styrene-butadiene rubber
硅树脂塑料	SI	Silicone resin
苯乙烯-马来酸酐塑料	SMAH	Basic Polymer: SMAH
苯乙烯-α-甲基苯乙烯塑料	SMS	Basic Polymer: SMS
脲醛塑料	UF	Basic Polymer: UF
不饱和聚酯	UP	Basic Duromer: unsaturated polyester resin
氯乙烯-乙烯塑料	VCE	Basic Polymer: VCE
氯乙烯-乙烯-甲基丙烯酸酯塑料	VCEMAK	Basic Polymer: VCEMAK
氯乙烯-乙烯-醋酸乙烯塑料	VCEVAC	Basic Polymer: VCEVAC
氯乙烯-甲基丙烯酸酯塑料	VCMMAK	Basic Polymer: VCMMAK
氯乙烯-甲基丙烯酸甲酯塑料	VCMMA	Basic Polymer: VCMMA
氯乙烯-丙烯酸辛酯塑料	VCOAK	Basic Polymer: VCOAK
氯乙烯-醋酸乙烯酯塑料	VCVAC	Basic Polymer: VCVAC
氯乙烯-偏二氯乙烯塑料	VCVDC	Basic Polymer: VCVDC

6 编制物质调查数据时的要点

参考：环氧树脂的输入方法

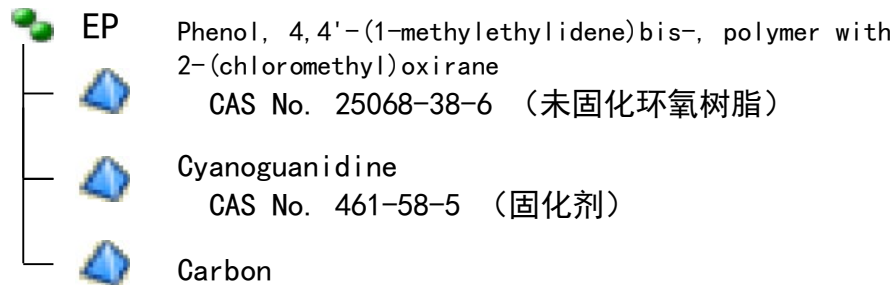
- 【规则】**
- 用于粘合剂和密封剂的树脂须按固化状态进行记载。
 - 如果含有应在固化状态下申报的化学物质，须申报（报告）该物质。 参照（IMDS推荐建议 001a）
- 【推荐】**
- 固化后的环氧树脂，建议使用Basic Duromer: Epoxy resin（无CAS No.）等伪物质，但应申报的化学物质除外。 参照（IMDS推荐建议 012）

【输入时的要点】

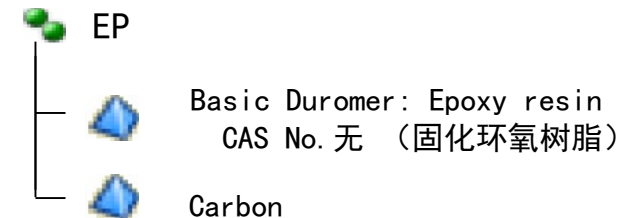
- 如果同时输入了未固化树脂和固化剂，要将两者一起按伪物质输入*。
 - 如果没有固化剂共存，就将未固化树脂按伪物质输入*。
- *如果从供应商处获得的数据中也输入了固化的环氧树脂，则未固化树脂或固化剂可能是未反应物质。请务必向供应商确认是否有残留以及含量比率。如果残存有未反应物质，则无需修改。
- 如果未固化树脂是溴化物，选择Basic Duromer: Brominated epoxy resin作为伪物质。
- （参照下页。请选择最佳的伪物质。）

事例

<误>（报告的是非固化状态的物质）



<正>（完全固化时的正确示例）



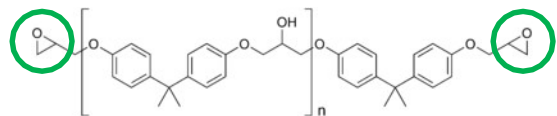
6 编制物质调查数据时的要点

下图显示了环氧树脂固化前后的对应关系。虽然未固化的环氧树脂中有些也可以自行固化，但如下图所示，每个分子中只有两个环氧基团（画圈部分）的树脂则不会固化*，理由是其无法自行形成几何网状结构。

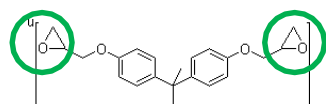
*这种未固化树脂在分子量增加时也会变成固体，但由于其具有热塑性（直链聚集物），因此不会固化（形成网状结构）。

<未固化树脂>

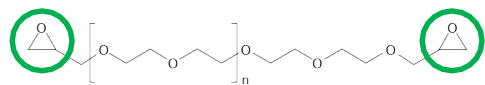
CAS No. 25068-38-6



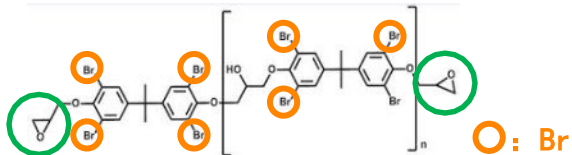
CAS No. 25085-99-8



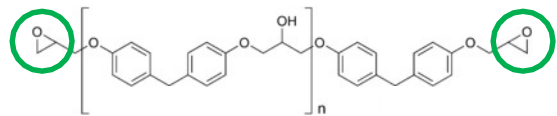
CAS No. 25928-94-3



CAS No. 40039-93-8



CAS No. 58421-55-9



<固化树脂>

CAS No. 无

Basic duomer: Epoxy resin

CAS No. 无

Basic duomer: Epoxy resin

CAS No. 无

Basic duomer: Epoxy resin

CAS No. 无

Basic duomer: **Brominated** epoxy resin

CAS No. 无

Basic duomer: Epoxy resin

6 编制物质调查数据时的要点

【关于环氧树脂和聚氨酯树脂的反应中间体】

下述A表和B表分别是环氧数值和聚氨酯树脂的反应中间体（高分子化合物）的示例。对于这些物质，请确认最终产品的状态后，通过使用伪物质等方式进行报告。

〈A表〉 环氧树脂的反应中间体

CAS No.	Chemical Name
25068-38-6	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
58421-55-9	Phenol, methylenebis-, polymer with (chloromethyl)oxirane (9CI)
25928-94-3	Diethylene-glycol, -polymer-with-1-chloro-2,3-epoxypropane
40039-93-8	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis(2,6-dibromo-, polymer with (chl...
25085-99-8	Oxirane, 2,2'-((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene))bi...
25036-25-3	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene))bis(oxirane)
29690-82-2	Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol
28064-14-4	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

〈B表〉 聚氨酯树脂的反应中间体

CAS No.	Chemical Name
9009-54-5	Polyurethane
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
68400-67-9	1,3-Butanediol, polymer with alpha-butyl-omega-hydroxypoly (oxy(methyl-1,2-ethanediyl)) and 1,3-diisocyanatomethylbenzene
101325-00-2	Carbonic acid, dimethyl ester, polymer with 1,6-hexanediol
282534-15-0	Dimethyl carbonate polymer with 1,6-hexanediol and 2-oxepanone
171926-76-4	Polycarbonatediol (PCD)
216691-97-3	Carbonic acid, dimethyl ester, polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol and 1,6-hexanediol
103837-45-2	1,2-Propanediol, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], methyloxirane and oxirane
113066-13-0	Urethane acrylate prepolymer
9057-91-4	Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene
68083-75-0	1,2-Propanediol, polymer with 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene), 2-methyloxirane and oxirane
68092-58-0	Propanol, ((1-methyl-1,2-ethanediyl)bis(oxy))bis-, polymer with 1,1'...

这些CAS No. 不会显示在反应后的树脂中。请选择反应后树脂的适当物质。例如，选择“无CAS No. Epoxy resin”、“无CAS No. Polyurethane resin 或 PUR”等。

6 编制物质调查数据时的要点

6-3 与最新的设计变更和材料变更保持一致

追加新材料或从零件中去除已报告的材料时，应修订相应的数据表格并重新发送。

参照（IMDS推荐建议 001 规则3. 2. 1. B）

【须特别注意的要点】

- 如果由于设计变更、材料变更和追加等原因，物质调查数据发生变更时，须重新提交。

变更示例：涂布层从1层变更为2层

变更示例：含铅产品改为无铅产品

6-4 物质调查数据通过供应链传达

材料数据应沿着供应链（Tier n ⇒ Tier n-1 ⇒ . . . 汽车制造商）的方向传达。材料数据只能由生产该材料的企业编制。

参照（IMDS推荐建议 001 规则3. 1. A、规则4. 4. 1. E）

【须特别注意的要点】

- 材料制造商请输入材料成分信息。
- 零部件制造商请使用材料制造商提供的材料数据，编制零部件数据。

6 编制物质调查数据时的要点

6-5 材料按照每种均质材料报告

分别输入每种均质材料的信息。

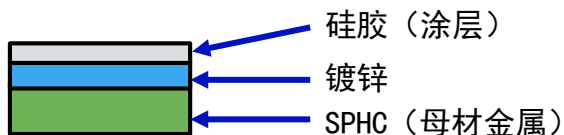
参照（IMDS推荐建议 001 规则4.4.1.D、001a 1.1 IMDS的材料分类选择）

【须特别注意的要点】

- “均质”意思是指由均匀的材料组成，不能被机械地分离成多种材料。

请确认材料是否被表述为均质材料。

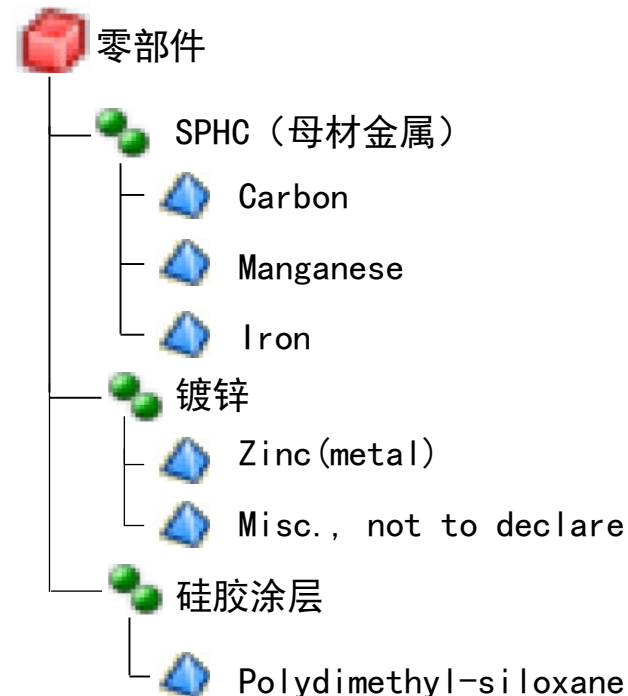
事例



<误>



<正>



6 编制物质调查数据时的要点

6-6 报告是否要标示材质标识

符合以下条件时，须回答材质标识。

基准值：“材料分类为5.1.x或5.4.x”且“超过100g”、“材料分类为5.2或5.3”且“超过200g”

参照（IMDS用户手册 3.3.11 树脂和橡胶材质零部件上的材质标识）

【须特别注意的要点】

- “N（否）”意味着即使需要材质标识也不会显示，这种情况通常不会考虑，所以请勿回答“N（否）”。
※如果重量低于基准值且没有显示材质标识时，请回答“N/A（不适用）”。
- ASSY采购品的构成零部件如果符合材料分类和重量的条件，也须回答材质标识。

6-7 正确报告零部件重量

须指定正确的重量（零部件重量）。

参照（IMDS推荐建议 001 规则4.2.2.A）

【须特别注意的要点】

- 请参考图纸上确认的重量和实际测量的重量等信息，报告准确的重量。

6 编制物质调查数据时的要点

6-8 玻璃成分的输入方法

- 【推荐】**
- 新制作的玻璃、硅酸盐陶瓷和搪瓷的数据表格须将其作为含有单一（仿制）化学物质的单纯材料进行表述。无法变更的数据，可直接使用其现有的数据表格。
 - 如果包括应申报的化学物质，须根据“IMDS推荐建议 001”的一般规则追加进行指定。

参照（IMDS推荐建议 001a 2.6 制作玻璃、硅酸盐陶瓷和搪瓷的数据表格）

【输入时的要点】

- 新制作数据时，只能使用UVCB*。

*UVCB: 未知成分或可变成成分的物质、复杂反应产物或生物材料

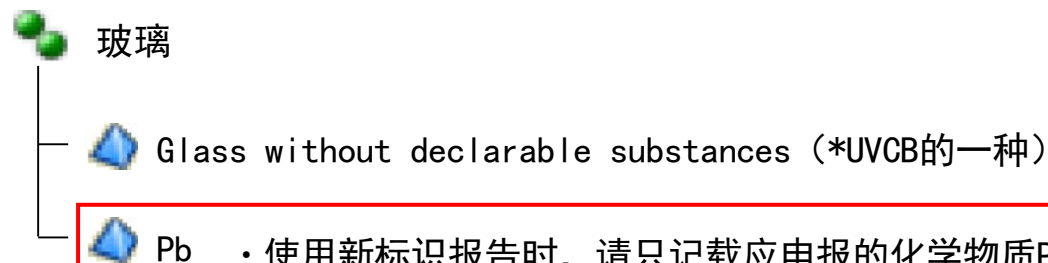
(Substances of Unknown or Variable composition、Complex reaction products or Biological materials)

事例

<误>



<正>



- 使用新标识报告时，请只记载应申报的化学物质Pb。
- 请勿将“Pb0”作为原料输入。

6 编制物质调查数据时的要点

6-9 在材料数据的名称栏内输入材料名称

- 在材料数据表格的名称列中输入材料名称。
- 不得将商品名作为材料名称使用。

参照（IMDS推荐建议 001 规则4.4.2 材料数据表格中记载的信息）
参照（IMDS推荐建议 001 规则4.4.2.B）

【须特别注意的要点】

- 如果有官方材料标准（JIS、ISO等）规定的名称，请务必输入官方名称。

无法使用上述名称时，请按如下要求输入。

①可识别的具体材料类型名称

（例：Carbon steel、Stainless steel等）

②JAPIA表格登录的材料代号或材料代码

（例：FE、AL、SINTERFE、ABS、PC等）



请输入材料名称。
例：SUS304

接下页

6 编制物质调查数据时的要点

6-9 在材料数据的名称栏内输入材料名称

如果材料名称输入如下，即为不完备，请输入正确的材料名称。（有可能会被敝司的客户拒绝。）

不完备的情况	主要事例	输入不完备示例 (红线部分)
输入了非材料名称的其他名称。	输入了构成零部件名称。	 
	输入了商品名。	
虽然输入了材料名称，但也输入了除此之外的其他名称。	输入了构成零部件名称。	 
	输入了商品名。	

接下页

6 编制物质调查数据时的要点

6-9 在材料数据的名称栏内输入材料名称

表述材料使用部位（构成零部件信息）等时的处理方法如下所示。这种方法也可用于区分组件内的相同材料。

处理方法



6 编制物质调查数据时的要点

6-10 对于交货单位与JDI使用的单位不同的零件，请将其申报为材料或者半成品




彩色滤光片等组件是以大块板材形式交付的，我们会将其分解成单个部件，并以单位面积/体积/长度为单位作为材料或半成品进行报告。

参照（材料数据系统 (IMDS) 用户手册 3.3.1 MDS 类型）

3.3 材料和组件 MDS

3.3.1 MDS 类型

以下表格描述并帮助区分组件、半成组件和材料：

MDS 类型	描述	可以附加到	可以有子级节点	有重量字段
 材料	代表均质结构 - 如果从项目中取走一片，将会没有层次或明显的区分（电子组件除外）。	材料、半成组件、组件	材料、物质	否
 半成组件	与材料类似，它代表一种结构，这种结构需要进一步处理，然后才能组装并赋予最终重量。例如，钢坯或涂层线。使用按长度、体积或面积计算的。	半成组件、组件	半成组件、材料	否
 组件	用于表示具有指定重量的部件或组件，并用整数表示。例如螺栓、发动机缸体、座椅等。 组件 MDS 的重量是在创建时定义且无法在结构中减小。	组件	组件、半成组件、材料	是

引用（材料数据系统 (IMDS) 用户手册 3.3.1 MDS 类型）



Japan Display Inc.

7 咨询窗口

有关IMDS的操作方法/登录/输入方法/数据编制方法/培训/手册/规则/设置方法等疑问，请向以下联系方式咨询。

【IMDS服务中心】

- 日本

E-mail: jpimds-helpdesk@dxo.com

TEL: 03-4530-9270

- 日本以外

请参照以下链接。

<https://public.mdsystem.com/ja/web/imds-public-pages/imds-service-centers>

关于JDI的固有要求事项，请向以下联系方式咨询。

Japan Display Inc. 产品环境部门 绿色采购咨询台

E-mail: green.proc.zz@j-display.com

版本	更新日	主要修订内容
1.00	2023/02/09	新制作
1.01	2023/09/13	变更“4-6 应用代码”、“4-8 回收信息”、“6-2 按最终产品中所含的状态报告”、 新制作“6-10 对于交货单位与JDI使用的单位不同的零件，请将其申报为材料或者半成品”。



PersonalTech For A Better World