

材料数据系统(IMDS)

用户手册

版本 **13.0**

针对本手册中未回答的问题如需获取帮助，请访问我们网站上的公共页面：

<http://www.mdssystem.com> → IMDS 信息页面

- 在 **FAQ** (常见问题)里，您可能会找到在这里未提及的与您的问题相关的答案，因为 **FAQ** 页面更新的比较频繁。
- 在**新闻**里您可以找到有关 **IMDS** 新版本的相关信息。
- 在我们的 **IMDS 高级解决方案**页面(<https://public.mdssystem.com/web/imds-public-pages/imds-training-courses>)的 **IMDS** 培训下，您可以注册课堂培训或内部培训。
- 要了解有关使用**IMDS** 的技术要求请访问

修订版本

修订版	日期	描述
1.0	2013年3月27日	初版
1.1	2013年4月23日	新增第3章和第4章，细微更正了第16页(语言)和第23页(表格)
1.2	2013年5月24日	更正了跟踪
1.3	2013年6月27日	更新了英文版本，更改了中国服务中心的联系信息
1.4	2013年12月12日	新增 IMDS 2020 增强内容
1.5	2014年3月28日	新增 IMDS 9.0 版本的更新
1.6	2014年7月3日	细微更正以及新增 9.0 版本发布之后的更新
1.7	2015年2月27日	细微更正以及新增附加服务章节
1.8	2015年4月27日	细微更正以及新增附加服务章节
1.9	2015年6月10日	新增捷豹路虎章节
1.10	2015年6月11日	新增 10.0 版本的更新
1.11	2015年7月10日	10.0 版本的修改；美洲服务中心邮箱变更
1.12	2015年10月10日	10.0 版本的修改；更新适用 HPE 的文档布局
1.13	2016年4月6日	更新第 73 页 MMDS 发布的内容
1.14	2016年6月30日	新增 11.0 版本的更新
1.15	2016年9月26日	更新 11.0 版本
1.16	2016年11月12日	BMW、Tesla 更新
1.17	2017年1月11日	细微更正化学管理器章节·更新最后一页上的地址
1.18	2017年4月25日	DXC Technology 更新，更新最后一页联系方式
1.19	2017年8月31日	Volvo 集团 扩展·联系方式变更
1.20	2017年9月19日	PSA 集团扩展

1.21	2018 年 3 月 19 日	新增 11.1 版本的更新
1.22	2018 年 11 月 19 日	新增 12.0 版本的更新
1.23	2020 年 3 月 6 日	新增 12.1 版本的更新
1.24	2020 年 6 月 5 日	新增 12.2 版本的更新
1.25	2021 年 5 月 11 日	新增 13.0 版本的更新以及增加第 11 章 SCIP

目录

1	IMDS – 简介	12
2	IMDS – 使用入门	13
2.1	基本要求	13
2.2	企业注册	13
2.3	系统访问	19
2.3.1	忘记用户 ID/请求新密码.....	23
2.3.2	接受使用条件.....	25
2.3.3	更改临时密码.....	26
2.3.4	查看和确认通知	27
2.3.5	IMDS 导航	28
3	材料数据表(MDS)	38
3.1	MDS 介绍.....	38
3.1.1	什么是 MDS?	38
3.1.2	版本的控制	40
3.1.3	“树状结构”.....	41
3.1.4	MDS “引用”.....	41
3.1.5	更新 MDSs	42
3.1.6	将自己的 MDS 标记为废弃的.....	44
3.2	IMDS 中的基本物质	45
3.2.1	一般信息.....	45
3.2.2	法定标示.....	45
3.2.3	状态.....	46
3.2.4	申请添加基本物质.....	47
3.3	材料和组件 MDS	50
3.3.1	MDS 类型	50
3.3.2	创建多源零件.....	52
3.3.3	创建材料数据表 (MDS).....	57
3.3.4	IMDS 委员会材料.....	57
3.3.5	创建一个材料 MDS.....	58

3.3.6	创建组建单元.....	67
3.3.7	筛选功能.....	68
3.3.8	替换功能.....	68
3.3.9	剪贴板.....	70
3.3.10	再生材料信息.....	72
3.3.11	聚合零件物标注.....	75
3.3.12	IMDS 物质应用代码.....	78
3.3.13	供应商数据.....	84
3.3.14	接收人信息.....	86
3.3.15	内部发布或发送/提交 MDS.....	89
3.3.16	检查程序.....	92
3.3.17	发布和转发 MDS.....	100
3.3.18	复制 MDS 和复制具有逻辑上已删除引用的 MDS.....	103
3.3.19	删除 MDS 或者删除 MDS 的接收人.....	104
3.4	建议.....	106
4	操作 MDS.....	108
4.1	将数据从供应商传输至接收人.....	108
4.2	MDS 保密性.....	110
4.2.1	在企业内部.....	110
4.2.2	在企业外部.....	110
4.3	MDS 请求.....	113
4.3.1	请求的组成部分.....	113
4.3.2	请求术语：接收人与供应商.....	114
4.3.3	MDS 属性.....	115
4.3.4	管理数据.....	115
4.3.5	MDS 请求状态.....	116
4.3.6	创建请求.....	117
4.3.7	创建项目.....	118
4.3.8	完成请求内容.....	118
4.3.9	拒绝请求.....	119
4.3.10	将现有的 MDS 指派给请求.....	120
4.4	MDS 报表.....	121

5	IMDS – 发件箱和收件箱.....	124
5.1	发件箱.....	124
5.2	收件箱中的接受/拒绝操作.....	127
5.3	MDS 跟踪.....	128
6	IMDS – 分析.....	131
6.1	详细的 MDS-分析.....	131
6.1.1	分类.....	132
6.1.2	材料.....	132
6.1.3	基本物质.....	132
6.2	用途分析.....	133
6.2.1	按照规则选择.....	135
6.2.2	自由选择.....	135
6.2.3	特定的用途分析.....	136
6.2.4	物质列表用途分析.....	137
6.2.5	物质组用途分析.....	138
6.2.6	分类用途分析.....	139
6.2.7	MDS/组件单元用途分析.....	139
6.2.8	GADSL / REACH-SVHC 分类用途分析.....	140
6.2.9	机密物质用途分析.....	140
6.2.10	应用代码用途分析.....	141
6.2.11	含可回收物的可用性分析.....	142
7	IMDS 化学管理器.....	143
7.1	概述.....	143
7.2	用户处理.....	144
7.3	法规信息的输入.....	144
7.4	版本控制.....	146
7.5	IMDS 标准 MDS 的特殊处理.....	146
7.6	向导.....	147
7.6.1	为 MDS 加载法规信息.....	154
7.6.2	报表.....	155
7.6.3	保存搜索条件.....	155
7.6.4	编辑自有的法规信息-选项卡.....	156
7.6.5	编辑自有的法规信息- 生物杀灭剂.....	157

7.6.6	编辑自有的法规信息- REACH (材料)	158
7.6.7	编辑自有的法规信息-REACH (组件)	159
7.6.8	编辑自有的法规信息	160
7.6.9	发布法规信息	161
7.6.10	检查	161
7.6.11	查看外来的法规信息- 数据选项卡	163
7.6.12	组合结果下载	163
7.7	成分界面	164
7.7.1	法规信息只读并显示在树中	164
7.7.2	查找已请求的法规-成分选项卡	166
7.7.3	在法规框里显示	167
7.7.4	特殊的用户实例	168
7.7.5	组件 SCIP 信息	169
7.8	沟通请求	170
7.8.1	法规信息的更新请求	170
7.8.2	在公司已删除的情况下请求更新	171
7.8.3	接收已更新的法规信息的请求- 通知邮件	171
7.8.4	在 MDS 搜索里查找请求	172
7.8.5	已接收的请求在成分里的显示	173
7.8.6	关闭已更新的法规信息的请求	173
7.8.7	物质接近实施限制措施的日期或最后申请日期的自动邮件	173
8	IMDS 安全性	174
8.1	物理安全性	174
8.2	操作系统安全性	174
8.3	数据库安全性	175
8.4	应用安全性	175
9	管理菜单	176
9.1	个人设置	176
9.2	修改密码	180
9.3	通知	180
9.4	企业	180
9.4.1	修改企业信息	181

9.4.2	添加组织单位	184
9.4.3	删除组织单位	185
9.5	联系人/REACH 联系人	186
9.6	用户	187
9.6.1	用户配置文件	187
9.6.2	创建用户	190
9.6.3	将组织单位分配到用户 ID	193
9.6.4	停用用户	194
9.6.5	重置密码	194
9.6.6	信任用户	194
9.7	管理 MDS	195
9.8	MDS 自动接受	196
9.9	MDS 统计信息	197
9.10	没有用户的组织单位的报表- 组织单位报表	198
10	IMDS CAMDS MDS 数据交换	199
10.1	权限的分配	199
10.2	导出数据表/组件单元	200
10.3	从外部 XML 文件中导入数据表/组件单元	204
11	SCIP 接口	210
11.1	成分界面里的 SCIP 信息	210
11.1.1	组件 SCIP 信息	210
11.1.2	材料的 SCIP 信息	215
11.2	SCIP 提交	218
11.3	SCIP 提交搜索界面	225
11.4	SCIP 卷宗	226
12	Aston Martin Lagonda – 扩展	228
12.1	认证	228
12.2	特定于 AML 的零件编号和供应商代码	228
13	BMW – 扩展	230
14	FCA 美国责任有限公司- 扩展	231
15	戴姆勒股份公司- 扩展	232
16	菲亚特 – 扩展	234
17	福特汽车公司 – 扩展	235

17.1	认证.....	235
17.2	特定于福特的零件编号和供应商代码.....	235
18	通用汽车 – 扩展.....	237
19	捷豹路虎 – 扩展.....	238
20	马自达 – 扩展.....	239
21	尼桑汽车-特定的增强功能.....	240
22	PSA – 扩展.....	242
23	雷诺 – 扩展.....	245
24	斯堪尼亚 - Extensions.....	248
25	特斯拉 – 扩展.....	249
26	丰田 – 扩展.....	250
27	Volvo 汽车公司 – 扩展.....	251
28	Volvo 集团 – 扩展.....	252
29	IMDS – 附加服务.....	254
29.1	IMDS-a2 (IMDS 高级加速器).....	254
29.2	IMDS 高级接口(IMDS-AI).....	255
29.3	REACH 报表.....	256
29.4	IMDS 重组.....	256
29.4.1	公司合并-将两个或多个 IMDS 公司合并成一个 IMDS 公司.....	256
29.4.2	公司拆分- 将一个组织单位从一个 IMDS“顶部”公司里拆分出来.....	257
29.5	IMDS 冲突矿物分析器 (IMDS CM 分析器).....	258
30	IMDS – 实用信息.....	260
31	词汇表.....	267
32	联系人.....	274

1 IMDS – 简介

任何公司如需遵循已有的法律要求**重复使用**或回收 **95%** 的车辆材料，都必须了解整辆汽车的**确切材料构成**。

在未来，各国家和国际环保法律可能要求产品的每个供应商在产品的整个生命周期内都要对其负责，包括操作、使用、拆卸、报废处理等。这些法律包括欧盟报废汽车指令、危险材料法律法规等。除此之外，供应商还必须提供产品中使用的**所有材料的信息**，以便拆解常用材料，为该成分的科学分析提供数据，以及提供与材料有关的**危险级别分类**。这就需要详细了解所用材料的成分。

奥迪、宝马、戴姆勒克莱斯勒、福特汽车公司、欧宝、保时捷、沃尔沃、大众和 EDS (EDS 已在 2008 年被惠普企业收购，之后在 2017 年与 CSC 合并成为 DXC 科技) 公司在**一个合资项目**里组建了“材料数据表 EDI” (EDI 是指电子数据交换) 团队。该团队采用**信息技术 (IT)** 从所有的**供应商处**收集所需的材料数据表 (MDS)。

这个理念是通过基于互联网的**国际材料数据系统 (IMDS)** 来实现的。DXC 负责托管这一集中式、安全且基于云的数据库，供汽车制造商和零部件供应商来打造**标准化流程**并有效收集数据。该理念支持“及时生产”数据收集。经过多年的发展，原来的团队得到了进一步扩展，现已涵盖**全球各地**几乎所有汽车制造商。

2 IMDS – 使用入门

2.1 基本要求

要访问 IMDS，用户需要有互联网连接和支持的浏览器。由于技术限制，用户需要使用 DXC 支持的某个浏览器版本（用户可在 <http://www.mdsystem.com> 上的 IMDS 信息页面 □IMDS 系统 □发布摘要中找到这些版本），例如 Microsoft Internet Explorer 最新版本或 Firefox 最新版本。此外，其他浏览器和版本可能也能使用 IMDS，但仅当用户在使用支持的浏览器期间遇到问题时，服务中心才能提供帮助。在所有情况下，用户都必须在浏览器的 Internet 选项中启用 Java 脚本。如果浏览器未启用正确的选项，用户将无法在应用系统中执行所需的操作。在 IMDS 中，与其他事务 Web 应用一样，诸如“返回”之类的浏览器导航键和按钮会中断 IMDS 系统控制，而且不会产生预期效果。用户需要使用 IMDS 系统主屏幕中的 IMDS 按钮和功能来导航。

2.2 企业注册

注：每个企业或企业经营地只允许注册 IMDS 一次。这是为了防止在该企业内部以及在该企业与其客户和供应商之间造成混淆。我们要求用户在线注册企业前，先接洽 IMDS 客户服务中心。注册后，任何公司管理员都可创建用户和其他公司管理员。由于企业内的员工经常换岗或离职，我们强烈建议每个 IMDS 企业至少要创建两个管理员。

企业可在我们的主页上注册：[IMDS 信息页面](#)→[IMDS 登录](#)→[注册](#)→[注册您的企业](#)。

关于注册的一般信息可以在 [IMDS 信息页面](#) 上找到。

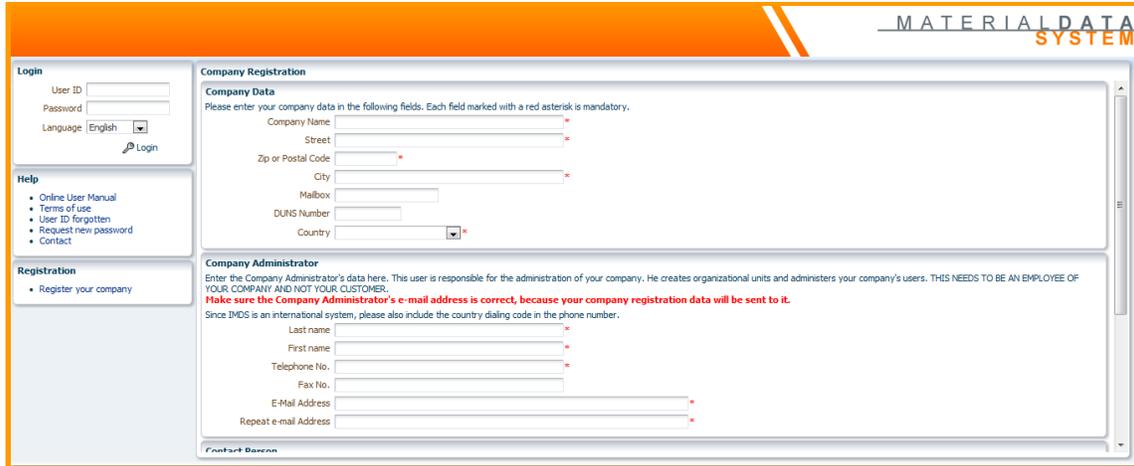


图 1 – 企业注册界面

此时正在注册公司的人员可以输入公司数据并创建一名公司管理员。所有带有红色*的字段均为必填项。提交表格后，系统会检查其他企业是否已使用相同的名称注册过。仅当名称字符完全匹配时才执行这个操作，而不应依赖他们的公司是否已注册作为依据。对于那些想要集中开展合规操作的企业，我们准备了“拒绝列表”，用来拒绝任何含有受限词语或短语的注册申请。

强烈建议为公司注册的人员作为最初的公司管理员，因为系统管理员会通过电子邮件将包含 ID 链接的注册信息发送给公司管理员。如果公司管理员不是在系统里注册该公司的人员，则可能会忽略或删除这个邮件。

注：请确保在电子邮件地址字段里填入了正确的地址，因为确认邮件会发送至该地址。用户 ID 是分配给个人而不是公司。一个 ID 的唯一授权用户还会将 ID 与姓名和电子邮件地址关联。我们要求在 IMDS 内执行操作的任何用户都有自己的用户 ID。

在同一页面，还需要指定一位联系人。联系人和公司管理员可以不同。联系人可以没有用户 ID 而用户也不一定是联系人。联系人是一家公司（法人）中负责 IMDS 数据的人。

联系人是公司范围内的联系人，即没有分配给组织单位的联系人。

填写字段并单击“**下一步**”后，将显示一个窗口，要求用户确认在 IMDS 中的注册请求。接受此窗口后，用户会看到一个列有 IMDS 凭证的屏幕：用户、ID、密码、企业 ID、企业名称。请复制这个 IMDS 凭证并将其保存在安全的位置。这些凭证以后不会再显示，因此请确保正确复制了这些信息。

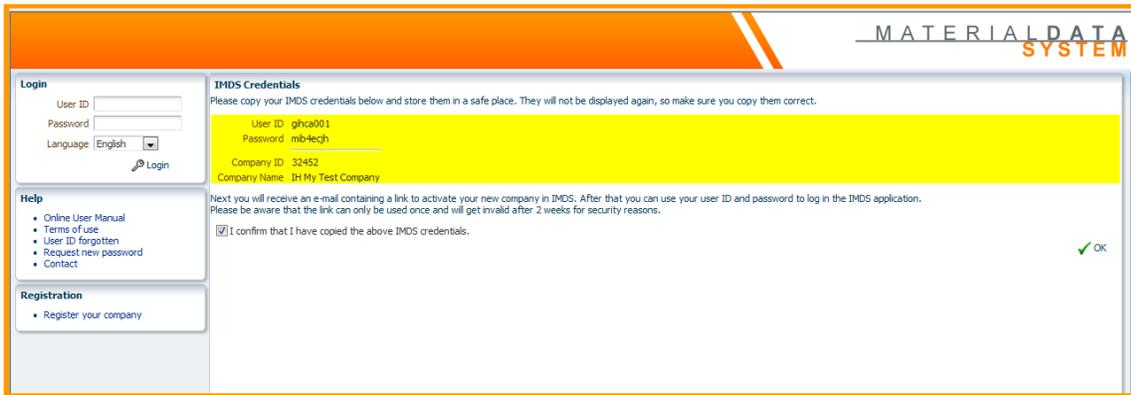


图 2 – IMDS 凭证

确认 IMDS 凭证已复制完毕后，注册公司的人员会收到一封电子邮件，包含了在 IMDS 中激活新企业的链接。公司管理员需要使用此 URL 激活公司，之后用户才能登录 IMDS。接着，公司管理员便可使用用户 ID 和密码登录 IMDS 应用。以下是一个在注册了公司之后该公司管理员将收到的电子邮件的示例。请注意，这封电子邮件由 IMDS 系统发送，用户可能需要与 IT 部门合作以确保电子邮件到达收件箱。有时电子邮件会被防火墙阻止，有时又会被转移至垃圾邮件文件夹。由于这封电子邮件从计算机发送的，因此它无法响应单击链接请求并输入一组字符以允许电子邮件通过。

下图显示了一个典型的“企业激活”页面。

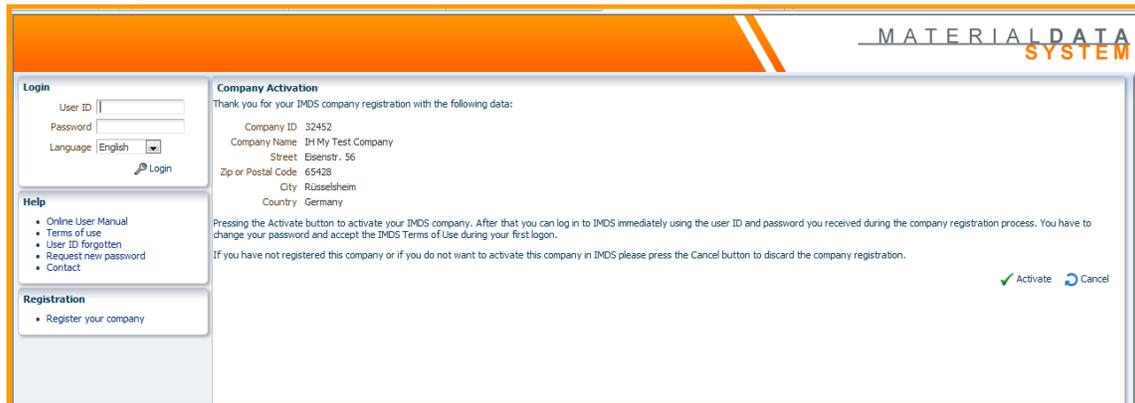


图 4 – 企业注册激活/取消

单击“**激活**”可以完成 IMDS 公司注册，随后用户便可使用注册时收到的用户 ID 和密码登录 IMDS。



一名公司管理员允许并负责：

- (仅) 为自己所在的企业创建用户
- 更改所在企业的用户配置文件
- 重置其他用户的密码
- 为所在的企业分配联系人
- 注销所在的企业已经离职的用户

- 确保 IMDS 企业中至少有一名负责的公司管理员 (包括休假和请假的人员)
- 访问用户 IMDS 公司的 MDS 特定统计信息

每当一名新用户被创建之后，公司管理员都会看到一个列有用户 ID 和关联电子邮件地址的弹窗。此时系统会生成一个临时密码，并通过电子邮件直接将其发送给新用户。这封电子邮件仅包含新密码，而不含用户 ID – 因此管理员需要将新创建的用户的 IMDS 用户 ID 告知该用户。



每位新用户首次登录时必须阅读并接受 IMDS 系统的使用条款。

注：每个用户有能力并有责任维护各自的电子邮件和电话号码信息。企业管理员也可以维护这个数据。为了系统安全，所有用户都必须使用各自的用户 ID、用户名和电子邮件地址。重置密码时，系统只会将相关信息发送至用户 ID 关联的电子邮件地址。

2.3 系统访问

IMDS 系统从 IMDS 信息页面进行访问: www.mdsystem.com。

导航到 IMDS 信息页面后，用户会在页面上方看到若干标签页。在**帮助**下方，用户可以找到常见问题 (FAQ)，其中列出了常见问题的答案。下图所示为 IMDS 主页。

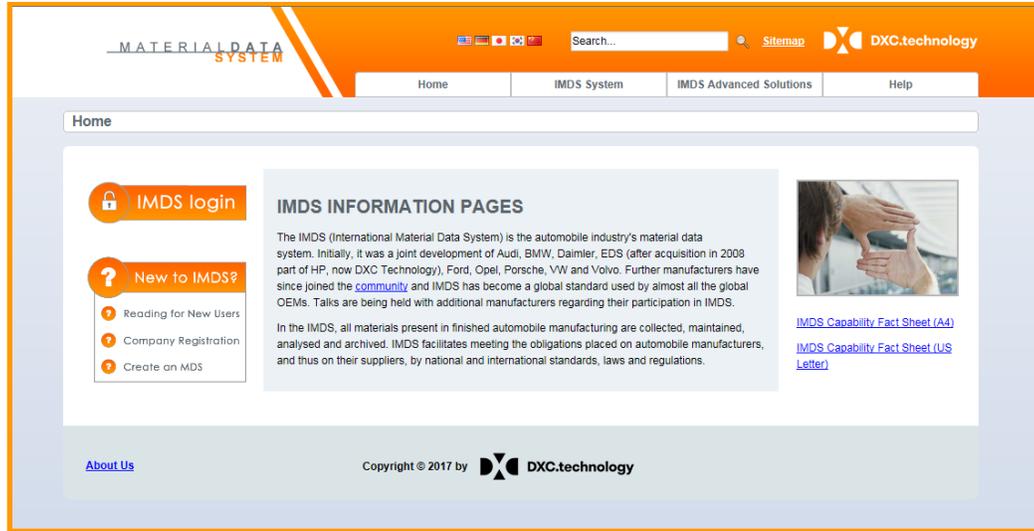


图 5 – IMDS 信息页面

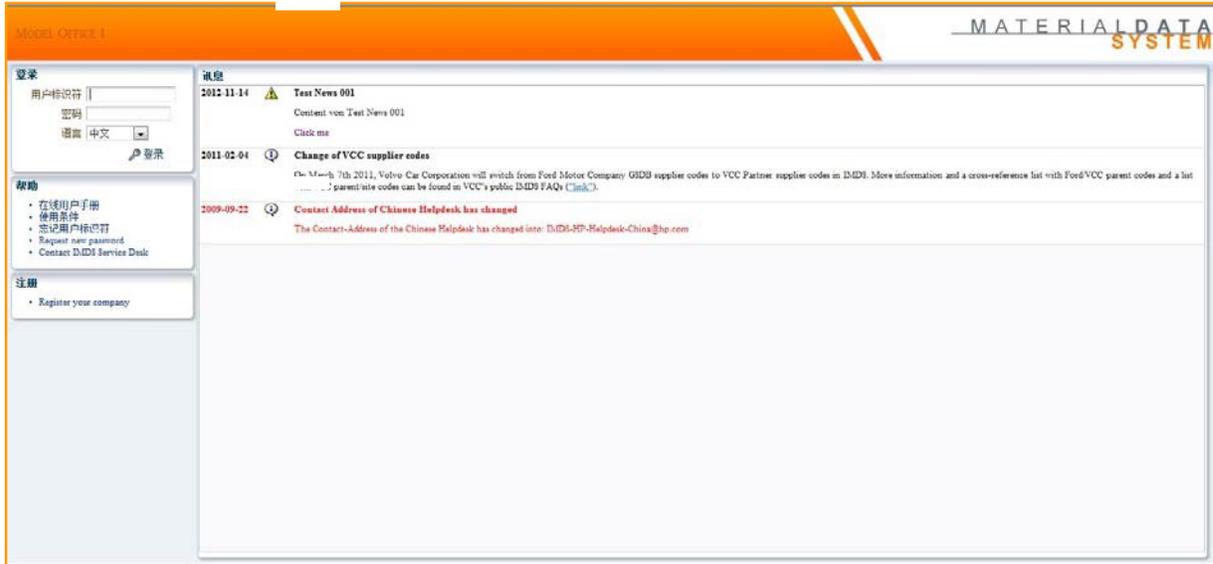
登录

在 IMDS 信息页面上，单击“IMDS 登录”按钮可访问 IMDS 系统。



下图所示为典型的 IMDS 登录页面视图。

图 6 – 登录前的 IMDS 系统启动界面



此时，用户可以输入用户 ID 和密码。用户 ID 不同于数字组成的企业 ID。用户 ID 遵循的模式由企业名称以及分配到该 ID 的用户构成。用户 ID 通常由 5 个小写字母后跟 3 个数字构成。用户 ID 和密码区分大小写（例如，SPRING、Spring 与 spring 这三者各不相同）。为避免用户 ID 遭到锁定，我们建议用户在首次登录时，从电子邮件中复制 (<CTRL><C>) 并粘贴 (<CTRL><V>) 用户 ID。系统生成的密码仅包含小写字母和数字。密码不包含 o、0、l 或 1。

登录前，用户可选择提示的显示语言。当前可用的语言为：英语、德语、中文、法语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语和西班牙语。请注意，尽管字段提示是以不同语言显示，但所有字段输入的内容必须使用英语，因为这是 IMDS 的通用语言。此外，IMDS 不会将字段输入的内容从一种语言翻译为另一种语言。

登录

用户ID

密码

语言 中文

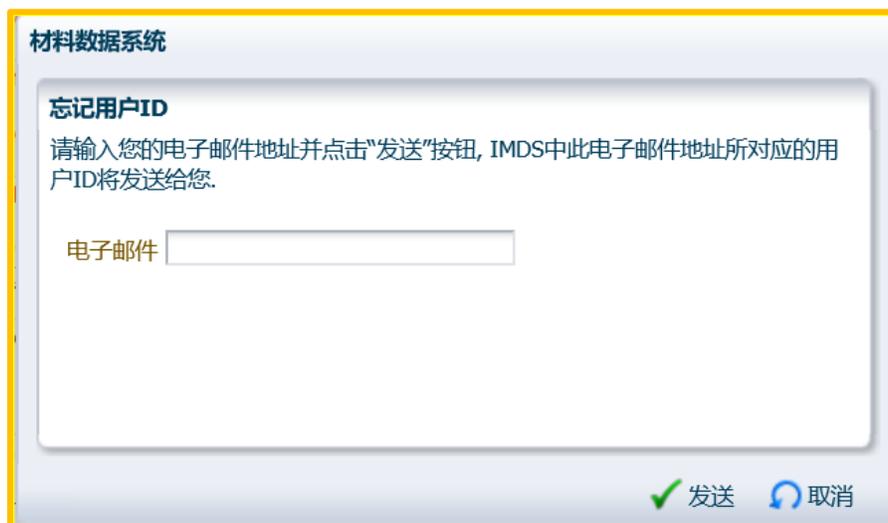
2.3.1 忘记用户 ID/请求新密码

任何人都可能偶尔忘记 ID 和/或密码，特别是当用户不经常登录系统时。IMDS 具有内置功能，可以帮助用户找回其 ID 并重置其密码。但是，这些功能都依赖于与系统中的 ID 关联的电子邮件地址。用户保证系统内有最新的电子邮件地址是至关重要的。

如果用户忘记了 ID，可通过使用如下所示的“忘记用户 ID”链接从 IMDS 应用登录屏幕中找回其用户 ID。

- 忘记用户ID
- 申请新密码
- 使用条件
- 隐私声明

使用该链接时，系统会要求用户输入电子邮件地址：



材料数据系统

忘记用户ID

请输入您的电子邮件地址并点击“发送”按钮，IMDS中此电子邮件地址所对应的用户ID将发送给您。

电子邮件

✓ 发送 ↻ 取消

随后系统会向用户发送与其电子邮件地址关联的所有用户 ID 列表。获得用户 ID 后，用户接着便可使用[申请新密码链接](#)重置密码。

用户使用该链接时，系统会显示一个类似下图的窗口：

材料数据系统

新密码

请输入您的用户ID以及出于安全考虑与该用户ID在IMDS中相对应的 e-mail 地址。
在检查完您的输入之后, 新的密码将发送到该 e-mail 地址上。

用户ID

电子邮件

发送 取消

图 7 – 申请新密码界面

用户申请新密码时，需要输入用户 ID 对应的正确电子邮件地址。此电子邮件地址必须与此用户 ID 在系统中的已有电子邮件地址匹配，以便可以重置密码。

系统将执行检查，并且如果允许（即 ID 未到期，且用户自上次重置密码以来有过成功登录），新密码会发送至与系统中的 ID 关联的电子邮件地址。由于系统生成的密码为随机字符串，我们强烈建议用户将密码从电子邮件复制/粘贴到密码字段。用户首次登录时需要更改密码（见 2.3.3）。

如果用户收到错误消息，则表明 ID 错误、用户未为 ID 输入正确的电子邮件地址、ID 到期或用户自上次重置密码以来未曾有过成功登录。最后一项检查是为了防止用户因无法收到系统发送的电子邮件而不断请求密码重置。如果用户无法收到 IMDS 服务器发送的电子邮件，那么他/她应与 IT 部门合作，并使用忘记用户 ID 链接追踪用户无法收到系统电子邮件的原因。如果用户无法收到 IMDS 系统发送的电子邮件，那么用户将无法使用系统。

2.3.2 接受使用条件

首次登录时（使用通过电子邮件收到的临时密码），用户必须接受“使用条件”并更改临时密码才可继续操作。下图所示为典型的“使用条件”屏幕。

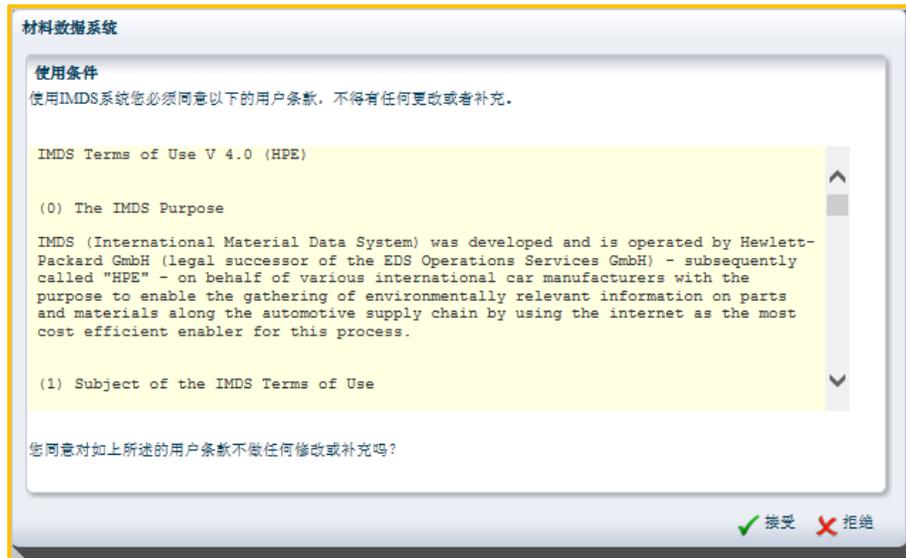
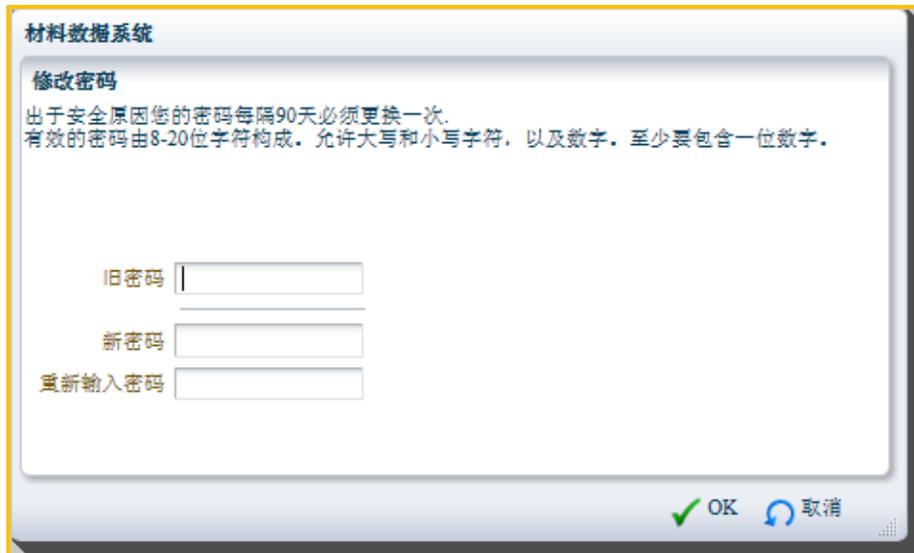


图 8 – 需要接受“使用条件”

在某些浏览器或某些屏幕分辨率下，用户可能需要滚动至右侧才能看到“接受”和“拒绝”按钮。用户在阅读“使用条件”后需要单击接受才可继续操作。单击拒绝时，用户会返回 IMDS 开始页面，且无法使用 IMDS。

2.3.3 更改临时密码

接着，用户必须更改初始密码。用户还可通过**管理 > 修改密码选项更改密码**。出于安全原因，用户至少每隔 90 天或在系统密码重置后（通过 IMDS 登录屏幕的“请求新密码”或通过 IMDS 服务中心）更改密码。



材料数据系统

修改密码

出于安全原因您的密码每隔90天必须更换一次。
有效的密码由8-20位字符构成，允许大写和小写字符，以及数字，至少要包含一位数字。

旧密码

新密码

重新输入密码

OK 取消

更改密码时，用户需要输入旧密码，并创建一个新密码。密码最少包括 8 个字符，最多包括 20 个字符。密码只能包含 ASCII 或 Latin 1 (ISO-8859-1) 字符，而且必须至少包含一位数字。

2.3.4 查看和确认通知

如果有通知，这些通知会在登录后立即显示，而且用户可决定将其标记为已读或下次登录时再次显示。如果用户必须更改密码，通知则可能不会显示，而是在下次登录时显示。用户无法忽略此屏幕，而且必须确认已阅读了通知内容才可继续操作。下图所示为典型的通知。

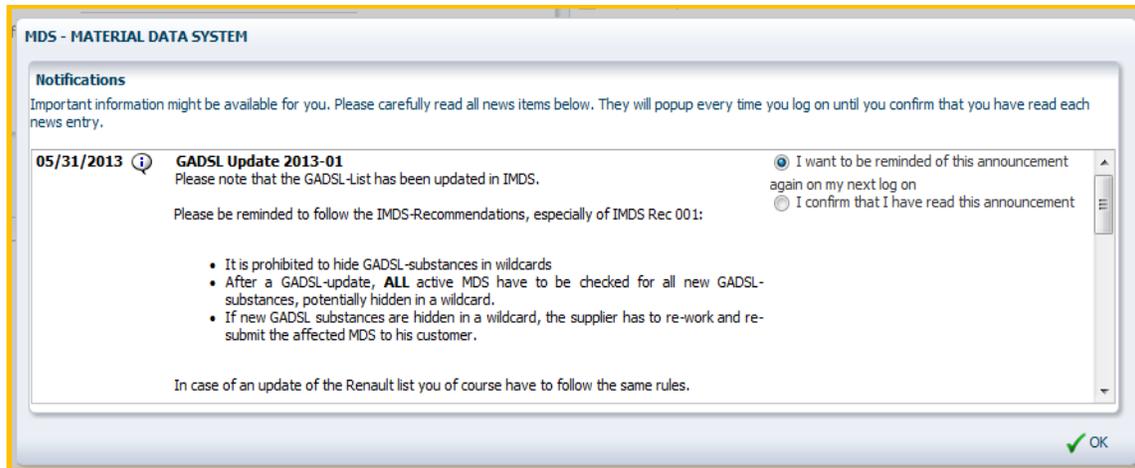


图 9 – 通知界面

用户单击“OK”后便会看到 IMDS 主屏幕。下图所示为 IMDS 主视图。

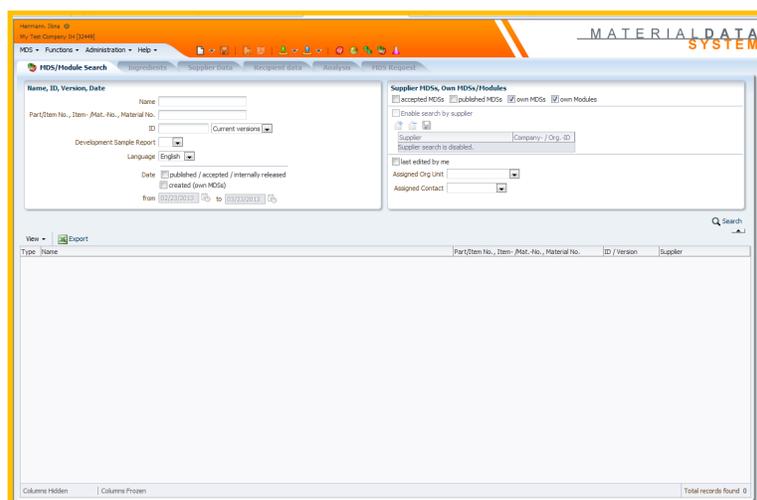


图 10 – IMDS 应用的开始页面

2.3.5 IMDS 导航

用户进入 IMDS 后会看到一个由几个部分组成的窗口。下图说明了各个部分。



图 11 – IMDS 里的工作区域

用户信息区域/退出 (左上角)

屏幕上的此区域会显示用户名称、企业名称和 IMDS ID。若要退出，在用户名称旁边有退出按钮。

主菜单和按钮

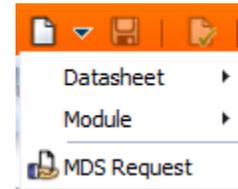
主菜单和按钮列出了用户配置文件当前可访问的所有选项。此菜单为交互式，意味着光标会突出显示选中的菜单选项。单击某个选项后，结果将显示在工作区域中。此时不可用的菜单项将灰显。以下部分介绍了每个菜单项。

上下文菜单

通过点击右键或者使用在右下方”菜单“按钮，所有的操作动作都将在此结果中呈现在上下文菜单中。

材料数据表菜单/工具栏按钮

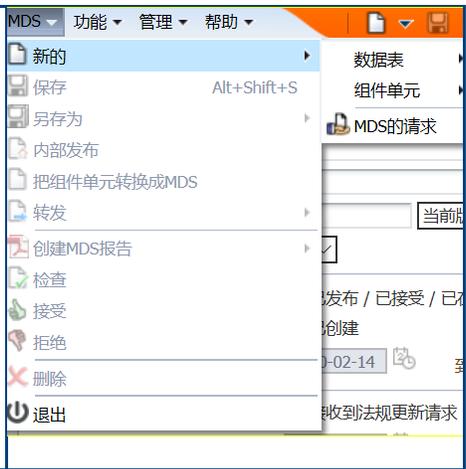
材料数据表菜单项下提供以下功能：



新的

用户可使用 **MDS > 新的** 的菜单项或工具栏中的按钮。单击该按钮会显示一个菜单，而且其中所含的操作与菜单中的 **MDS > 新的** 的选项相同。使用工具栏上的按钮：

菜单项目	描述
组件	创建并打开新的组件材料数据表。
半成组件	创建并打开新的半成组件材料数据表。
材料	创建并打开新的材料材料数据表。
组件单元	创建并打开新的组件单元 – 组件、半成组件或材料。

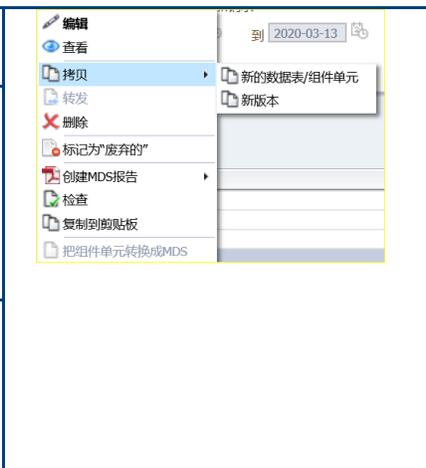
MDS 的请求	创建并打开新的材料数据表请求。	
---------	-----------------	--

保存

保存时可使用 **MDS > 保存** 菜单项或使用工具栏中的按钮。除非用户所在工作的页面是可保存的，否则，此按钮不会显示。此功能用于保存当前打开的数据。使用此功能可以保存材料数据表、请求、组织单位、用户等。

拷贝

下表介绍了**拷贝**下每个项目的作用（可通过单击右键访问）：

菜单项	描述	
新数据表	仅在编辑材料数据表时可用。将更改的材料数据表保存到新的材料数据表 ID。先前打开的材料数据表不会更改。	
新版本	仅在编辑材料数据表时可用。将更改的材料数据表保存为同一材料数据表 ID 的新版本。先前打开的材料数据表不会更改。	

内部发布

仅在编辑材料数据表时可用。在内部发布材料数据表，以便其在自己企业创建的其他材料数据表（引用）中可以被使用。

转发

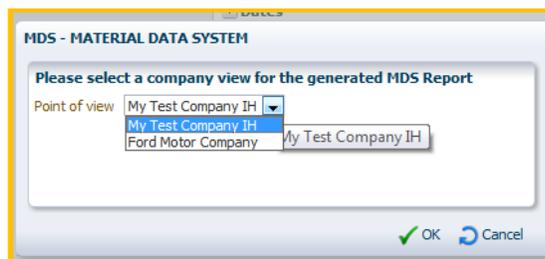
下表介绍了转发下可用的选项：

菜单项	描述	
转发	仅在查看其发送人允许转发的已批准材料数据表时可用。创建可发送至其他接收人但无法在成分树中更改的材料数据表的转发副本。 每个已批准材料数据表仅可使用此功能一次。	
已转发的材料数据表	仅在查看转发的已批准材料数据表时可用。打开材料数据表的转发副本。	
原始的材料数据表	仅在查看已批准材料数据表的转发副本时可用。打开原始的已批准材料数据表。	

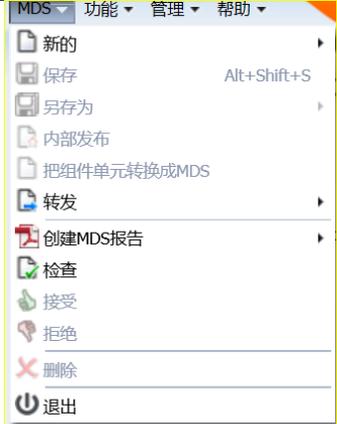
打印

用户可使用 **MDS > 创建 MDS 报告** 或 工具栏上的  按钮访问这个功能。

此菜单项允许用户从 MDS 数据打印 MDS 报告，要么根据自己企业，或者根据材料数据表发送到的企业的数据视图：



菜单项	描述	

<p>创建 MDS 报告</p>	<p>仅在查看或编辑材料数据表时可用。创建材料数据表的 材料数据表报告。材料数据表报告列出了材料数据表中 所含组件和材料的物质。</p>	
------------------	--	---

检查

仅在查看或编辑材料数据表时可用。对材料数据表执行审核，并报告发现的所有问题。也可使用工具栏中的按钮启动检查功能。

接受

仅在查看已接收但尚未接受、拒绝或取消的材料数据表时可用。使“接受/拒绝”按钮显示，以便可以批准材料数据表。

拒绝

仅在查看已接收但尚未接受、拒绝或取消的材料数据表时可用。使“接受/拒绝”按钮显示，以便可以拒绝材料数据表。

删除

删除当前查看的数据。这可能是材料数据表、材料数据表请求或组织单位（仅适用于公司管理人员）。此选项不适用于已接收的材料数据表。此外，用户无法删除不属于自己企业的任何数据。

退出

用户退出 IMDS，并打开登录/新的页面。用户也可使用窗口右上方的按钮退出。

功能菜单/按钮

功能菜单为用户提供可在 IMDS 中使用的功能的列表。大部分功能在工具栏上都有相应的按钮。

下表详细介绍了这些功能：

菜单项	描述	Functions Administration System
组件查找	打开组件材料数据表（自己的、已批准和已发布的材料数据表）的查找屏幕。	Component Search Alt+Shift+...
半组件查找	打开半组件材料数据表（自己的、已批准和已发布的材料数据表）的查找屏幕。	Semicomponent Search Alt+Shift+...
材料查找	打开材料材料数据表（自己的、已批准和已发布的材料数据表）的查找屏幕。	Material Search Alt+Shift+...
MDS/组件单元 查找	打开所有材料数据表（自己的、已批准和已发布的材料数据表）和自己的组件单元的查找屏幕。	MDS/Module Search Alt+Shift+...
收件箱	打开已接收材料数据表和材料数据表请求的查找屏幕。	In Box
发件箱	打开已发送材料数据表和材料数据表请求的查找屏幕。	Out Box
用途分析	打开分析屏幕，以查找具有特定内容的材料数据表。	Where-Used Analysis
验证	打开福特汽车公司的验证屏幕	Certification
物质查找	打开物质的查找屏幕。	Substance Search Alt+Shift+...
基本物质申请	打开基础物质变化的查找屏幕。	Basic Substance Request
基本物质变更	打开基础物质申请的查找屏幕。	Basic Substance Changes
MDS 更新	打开更新的 MDS	MDS updates
SCIP 提交	打开企业的 SCIP 提交的查找屏幕	SCIP Submissions
		Regulation Wizard
		Clipboard

法规向导	从 IMDS 化学管理器功能中打开规则向导屏幕 (仅当用户已被公司管理员授权时才可见)	
剪贴板	打开剪贴板	

管理菜单

管理菜单包含与企业管理相关的选项。根据用户配置文件，并非所有选项都可用。下表介绍了此菜单中可用的选项。

菜单项	描述	
个人设置	显示用户的所有数据，如电子邮件地址和电话号码等，并允许	
修改密码	允许用户修改密码。	
通知	显示当前可见且尚未确认的所有通知。	
企业	仅适用于企业管理员。打开用户企业组织单位的查找屏幕。	
联系人	仅适用于企业管理员。打开联系人管理屏幕。	
REACH 联系人	仅适用于企业管理员。打开 REACH 联系人管理屏幕。	
用户	仅适用于企业管理员。打开用户企业内用户的查找屏幕。	
信任用户	仅适用于企业管理员。打开其他企业的信任用户和非信任用户的查找屏幕。允许管理员信任或不信任这些用户。	
管理 MDS	仅适用于企业管理员。打开材料数据表管理屏幕，以便企业管理员将多个材料数据表从一个组织单位移至另一个组织单位。	

统计信息	仅适用于企业管理员。显示其企业的材料数据表特定统计数据。	
组织单位报表	显示企业所有没有分配用户的组织单位。	

帮助菜单

下表描述了帮助菜单项：

菜单项	描述
在线用户手册	在新窗口中打开用户手册 (pdf 文件)。
视频教材	显示不同功能的可用视频教材列表。
常见问题 (FAQ)	连接至IMDS 信息页的FAQ 列表
发布版本信息	在新窗口中打开当前 IMDS 发布的发布信息。
使用条件	在新窗口中打开 IMDS 使用条件 (pdf 文件)。
建议	在单独的屏幕中显示包括以前版本的所有建议。
网络性能指数	用来衡量用户自己的网络和电脑连接到 IMDS 的性能
关于	显示有关 IMDS 当前版本的信息。



信息/详细信息

详细信息区域用来输入内容或显示内容。

操作区域

此区域含有查找、取消、创建等按钮。单击此区域中的按钮即会在此区域下方产生相应的结果或列出材料数据表请求、材料数据表、IMDS 用户等内容的详细信息。

搜索结果栏的快捷方式

除上述所有按钮和菜单项外，如果用户在搜索结果栏中单击显示一条材料数据表，并单击右键，用户即可使用常用功能的快捷方式，例如在组件查找结果中单击右键会出现如图所示的菜单：



或者，也可以在**菜单**中点击打开上下文菜单。

3 材料数据表(MDS)

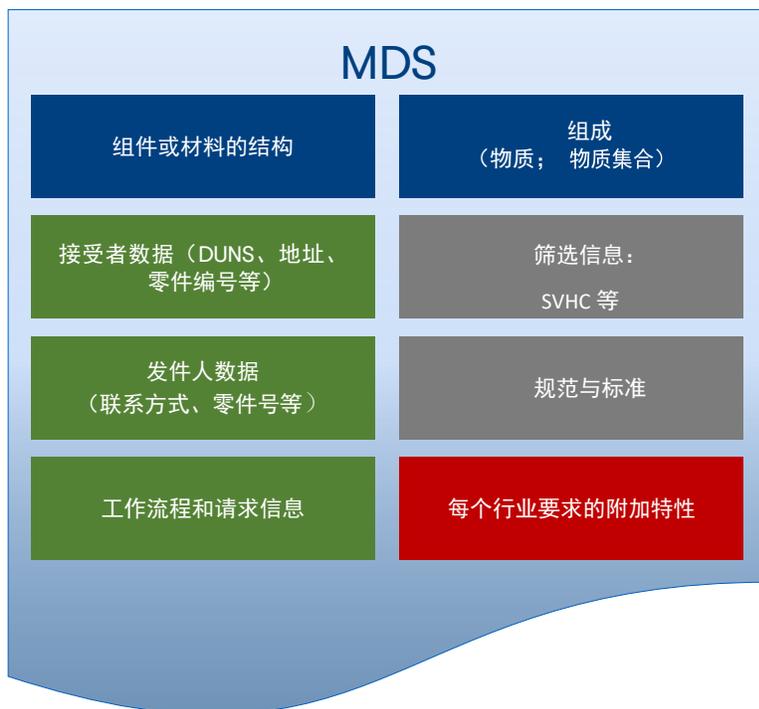
3.1 MDS 介绍

3.1.1 什么是 MDS ?

材料数据表（或 MDS）是 IMDS 的核心组成部分。正如其名称“材料数据表”所示，一个 MDS 是描述物理材料特性的有序列表。通俗来说：如果您认为我们生产的所有东西都有个“配方”，那么 MDS 就是配方中的成分及含量列表。任何使用 IMDS 的公司都需要创建、编辑和管理 MDS。哪怕某家公司仅使用 IMDS 将来自供应商的信息“传递”给客户，他们仍需要创建 MDS 来附加（引用）供应商 MDS，然后再发送给客户。

区分材料数据表 (MDS) 和材料安全数据表 (MSDS) 非常重要。MDS 需要最终形态中 100% 的材料，不包括原始形态中存在的挥发性物质。

如图所示，MDS 可以理解为 含有一条条信息的容器：



一个 MDS 有点类似于 Microsoft Word 文档。正如 Microsoft Word 文档是一个容器，将含有文本、表格、插图等内容组织成页眉、页脚和正文结构，而且具有指定的格式、大小、字体等；IMDS MDS 这一容器则含有组件、材料、基础物质，组织成树状结构，而且具有指定的名称、零件编号、规范和标准以及重量等。

3.1.2 版本的控制

MDS 通常随时间变化而更新，所以每个 MDS 通过“版本控制”来管理。请花点时间了解版本控制，否则使用 IMDS 时会遇到不少困难。MDS 版本控制背后的机制比较复杂，但是基本原理很容易理解，包括以下几条基本原则：

MDS 版本具有“可编辑”、“已发布”或“已归档”状态。

- “可编辑”是指 MDS 版本可以更改，但不可用于其他 MDS，或（通常情况下）无法在公司外部共享。
- “已发布”是指 MDS 不能更改，但可用于其他 MDS，以及在公司外部共享。
- “已归档”是指 MDS 不再处于活动状态。它可以查看或复制，以便在后续版本中使用，但不可再编辑。它可以共享，例如，为旧型号提供“维修零件”时，有时便需要进行共享。

MDS 具有一个版本编号。该编号的格式为“XX.YY”。

1. XX 代表 MDS 版本的“发布”部分。它表示 MDS 发布的次数或使其不可编辑的次数。
2. YY 代表 MDS 版本的“编辑”部分。它表示 MDS 自上一次发布以来发生更改的次数。

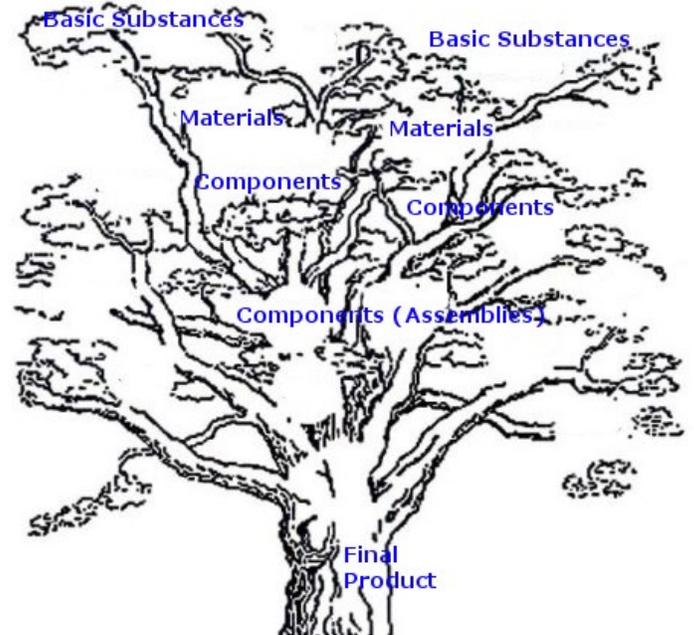
根据 MDS 的当前版本编号，我们可以了解很多信息。例如：

- 0.01 版本是指一个可编辑 MDS 的第一个草稿。
- 1.0 版本是指一个 MDS 首次发布、不可编辑的版本。
- 3.5 版本是指对一个第三次发布的 MDS 第五次编辑的版本。

3.1.3 “树状结构”

如此图所示，IMDS 按照树状结构对汽车的组成部分进行建模，且各部分的含义如下：

- 树叶代表基础物质。
- 细枝代表材料。
- 小树枝代表组件。
- 树枝代表较小的组装部件。
- 主枝代表主要的组装部件。
- 树干代表成品（汽车）。



3.1.4 MDS “引用”

汽车包含成千上万种材料和组件。即使是大型组装部件，也几乎不可能创建单独的 MDS。因此，IMDS 允许较大的 MDS“通过引用的方式包含”树状结构中“较高”的项目的 MDS。

为了说明这一点，请想象以下虚构的但具有代表性的例子：

每个汽车制造商从大约一百家一级供应商接收组装部件，每家供应商为每种组装部件提供一份 MDS。这些 MDS 通过引用的形式，并入汽车 MDS，因此一份汽车 MDS 包含一百份“组件”MDS。

上述每个一级供应商从一百家二级供应商接收组装部件和组件，每家二级供应商也会为他们的每种组件提供一份 MDS，这些 MDS 又会被一级供应商引用，进而包含在整个汽车 MDS 中。

仅仅只有两级供应商，汽车 MDS 中就含有一万份 MDS，而且这还只是每家公司只生成一份 MDS 的情况。这种情形会继续适用于所有下面的各级供应商，直到提供了所有组件、用来生产这些组件的材料以及用来生产这些材料的基础物质的信息。

当然，在“现实世界”中，每家公司可能不只供应一种项目，因而会创建多份 MDS。而这个例子阐释了 IMDS“引用”结构如何标识整车部件，而不是特别注重考虑某家公司的情况。

这里便介绍完了 MDS 的基本情况。MDS 中的各个组成部分以及如何使用 IMDS 创建和维护 MDS 的细节将在下文各部分介绍。

3.1.5 更新 MDSs

当供应商的 MDS 被用在用户公司的 MDS 中时，IMDS 的用户有可能识别到供应商 MDS 的更新。这一功能列出了供应商更新的 MDS 并且给出特定所属的或者已发布的 MDS（引用了旧版本的供应商已更新的 MDS）的名字。这项操作类似“用途分析”，不同之处在于 IMDS 自动生成这些内容以及当用户进入这个页面并执行这项搜索时（默认：搜索所有新的供货商的条目）会立即显示。

在此更新的页面上，用户可以搜索特殊的 ID 或者零件名称，或者过滤 MDS 类型的列表（自有的/发布的/已接受的）。搜索结果限制最多显示 500 条。

注意：对这个列表的更新是异步处理的（类似用途分析）。因此，更新不是立即可见的。

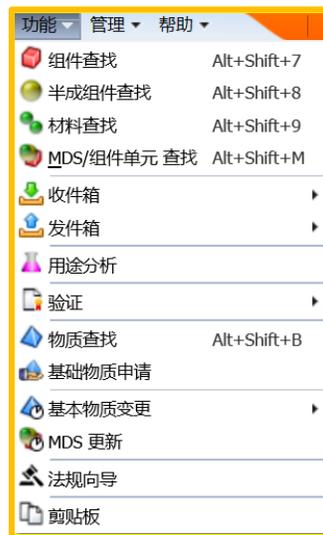
这个更新的过程有两步。第一步是通过用新的引用替换旧的引用，并且事后再执行一个检查的方法来更新自身内容。如果检查的结果没有错误信息，MDS 就可以发布了。否则，需要手动处理 MDS 来修改错误。为了方便，多个 MDS 可以一次处理（已更新的和已发布的）。

- 已发布的或自有 MDS 的旧版本将保存之前的版本号。
- 已接受的 MDS 的旧版本将保存之前已接受的版本号。

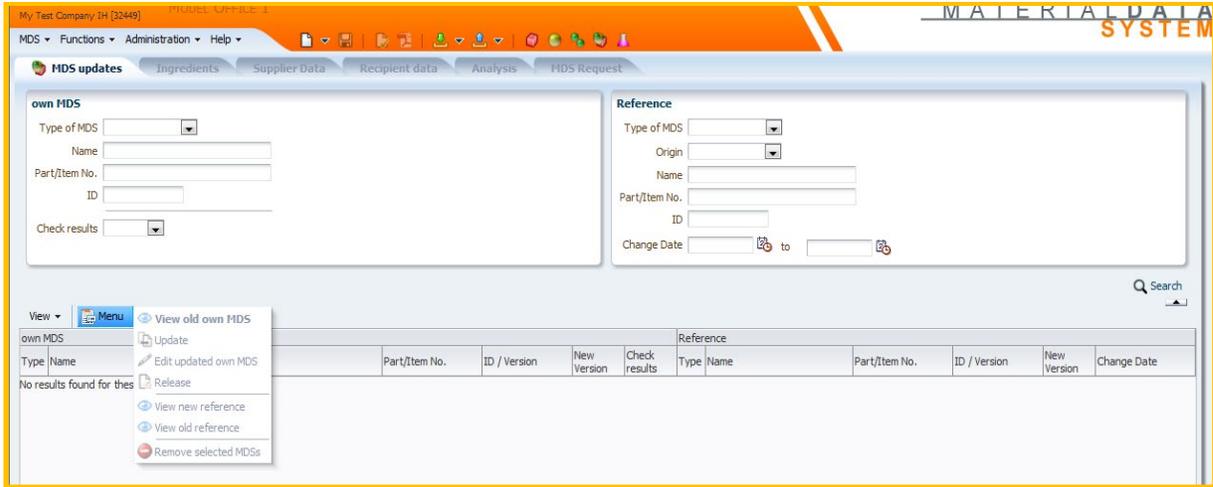
每个公司都可以不用运行分析而直接使用更新搜索。处理列表条目时可以中断，在任何时间可以继续直到所有条目处理完成。更新列表将只会在新的更新产生时生成，这将发生在该设计已被实施之后。这里对于过去更新的旧数据没有追溯分析。

当使用 MDS 更新功能来创建新版本的 MDS 时，已更新的引用也将会相应的被替换。然而，根据已有的 IMDS 功能仍能创建一个新的版本。检查程序将检查相关更新关联的已引用的 MDS 是否可用。如果是这种情况，将会显示一个有关已引用的 MDS 的警告信息。当系统检测到旧版本或者有用户想替换它，替换按钮将会自动定位到当前 MDS，并且用新版本替换旧版本。

MDS 更新界面集成在 IMDS 功能目录上。



当用户选择了功能->MDS 更新 菜单选项，将出现 MDS 更新界面，该界面提供了关于 MDS 的旧版本和新版本信息，以及在哪个 MDS 里被引用了。和其他 IMDS 界面一起，可以从更新列表中浏览 MDS，并在不同选项卡里编辑。



可以多条同时发布：在同时更新一些 MDS 时，可以通过在点击时按住 **control** 或者 **shift** 键来选择多行。这个多选然后可运用在更新，发布，删除操作上。对于所有其他的操作（查看当前，编辑已更新的，查看新/旧引用），则只能选择一条。如果选择了多条，将只会对第一条执行操作。

同时，引用的 MDS 的旧版本和新版本会显示出来以允许用户来验证待更新内容。如果用户发现该变更不相关并且不想创建一个新版本，他可以从更新列表上删除该条目。

3.1.6 将自己的 MDS 标记为废弃的

每家公司都可以将自己的 MDS 标记为“废弃的”。有了这个功能，公司就可以只使用自己的、高质量的 MDS。被标记为“废弃的”自己的 MDS 也可以通过在 MDS 搜索页面和发件箱里勾选复选框来查找到。在 MDS 检查时会弹出警告框显示自己的“废弃的”MDS 在使用，因此用户可以替换这个 MDS。公司管理员可以对公司内某些用户授权这个权限，而有了这个权限的用户可以在用户搜索页面里找到。

3.2 IMDS 中的基本物质

3.2.1 一般信息

IMDS 基本物质是一种基本的化学物质构成。在 IMDS“树状”结构中，基本物质包括位于每个材料“树枝”的末端的“树叶”。基本物质由 IMDS 化学服务创建和维护。基本物质都有共同特征，如名称、CAS 编号和 EINECS 编号。

IMDS 中的每种材料最终都是由基本物质构成，代表符号为 。基本物质可能是一种化学元素（例如：铁、铜）或标准化合物（例如：丙烯酸树脂、氧化锌）。基本物质通过特定的化学摘要编号 (CAS#) 定义，或者通常按功能定义。一般情况下，基本物质都可归到以下三种不同的类别：

CAS –已编号的基本物质 – 这是分配了 CAS#的基本物质，表示已经明确定义的物质，例如：
铁 (CAS# 7439-89-6)

伪物质 - 伪物质给出了该物质或物质集合的准确描述，但没有为其分配 CAS#，例如：“丙烯酸树脂”。需要了解的是，这些物质可视为真实物质，而不是视为通配物质，这一点十分重要。

万用或通配物质 - 这些物质并未定义特定的物质。可用的通配物质的数量非常少，而且它们的“CAS#”字段都包含“system”一词。例如，“杂项”。不允许用万用或通配物质来替代可申报或禁用的物质。

3.2.2 法定标示

基本物质可能使用全球汽车申报物质清单 (GADSL) 中的指示符、REACH 高度关注物质 (REACH-SVHC) 中的指示符或其他法定指示符进行“标示”。

GADSL 标示有两种：“有义务申报” (D) 和“禁用” (P)。默认情况下，MDS 的“成分”选项卡里会突出显示所有 GADSL 物质，且在显示的树结构上带有这些标示中的任一个。

IMDS 中会显示适用于 REACH-SVHC 的 GADSL 类别和标示。在成分界面中，产品结构树中的 REACH-SVHC 物质名称始终带有下划线，无论选择哪种过滤都是如此。无论 REACH-SVHC 名字在屏幕上哪里显示，在它旁边总是会有一个问号。单击该符号会对该缩写“在候选清单里”做进一步解释。

在“成分”页面的树状结构中，申报和禁用物质通过以下颜色加以区分：

- 申报物质(D) 在产品结构树中显示为蓝色，
- 禁用的物质 (P) 或申报且禁用的物质 (D/P) 显示为红色。

当创建一个材料 MDS 时，可以增加物质并标记将其为机密，只要它不属于 GADSL 或 REACH-SVHC（候选列表里的高度关注物质）。然而，如果一个在材料 MDS 中是被标为机密的物质之后被加入这些列表之一。这个 MDS 就再也不能发送或引用，因为关注物质必须公开。IMDS 检查程序对于所有含有机密的关注物质的 MDS 都会报错误信息。

一旦 IMDS 物质被标记为 REACH-SVHC (... 和 GADSL)并且之前在材料 MDS 里作为机密物质使用，用户就将收到邮件告知该信息。这也意味着用户在 IMDS 用户设置页面中设置了接收这类邮件通知（参看 8.1 个人信息设置）。

3.2.3 状态

一个基本物质会有如下状态中的一种：

- 有效的
- 无效的（已删除）
- 隐藏的

在一个 MDS 里有无效的物质会导致检查程序给出警告消息。复制材料时无效物质会被移除。大多数情况下，当某种物质被判定为不适合在 IMDS 中继续使用时，会被设为无效的。

为减少物质停用再提交，这些物质通常会被“隐藏”。在搜索基本物质时，隐藏物质不会显示（重复物质已移除的情况除外）。但是，复制一个包含隐藏物质的材料时，不会生成警告消息，也不会将此类物质从树状结构中移除。隐藏物质通常都是有问题的，且在将来可能会成为无效的物质。

换言之，如果某种物质变成隐藏物质，则意味着要开始寻找新物质来替代它。已删除的物质则意指现在即可替代该物质。当无效的或隐藏的物质有建议的替代物质可用时，在物质详情中会出现提示。用户可使用替换功能，用建议物质替代原物质。搜索基本物质时，现有物质集合提供过滤供用户使用。

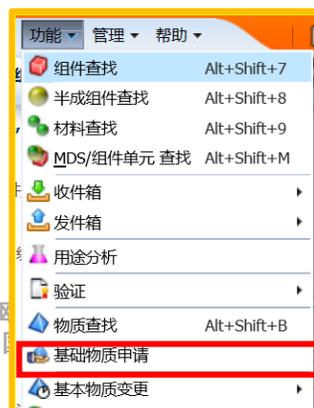
使用功能>>基本物质变更>>查找 IMDS 基本物质修改选项，用户可以搜索隐藏的、无效的或有效的基本物质并浏览更改历史记录。在更改历史记录界面中，用户可以选择时间段，来查看在此期间执行的更改。结果列表将包含按如下方法分类的更改信息：

- 详情（名称、别名、CAS 编号等）
- GADSL/REACH SVHC
- 状态（有效的、隐藏的、已删除）

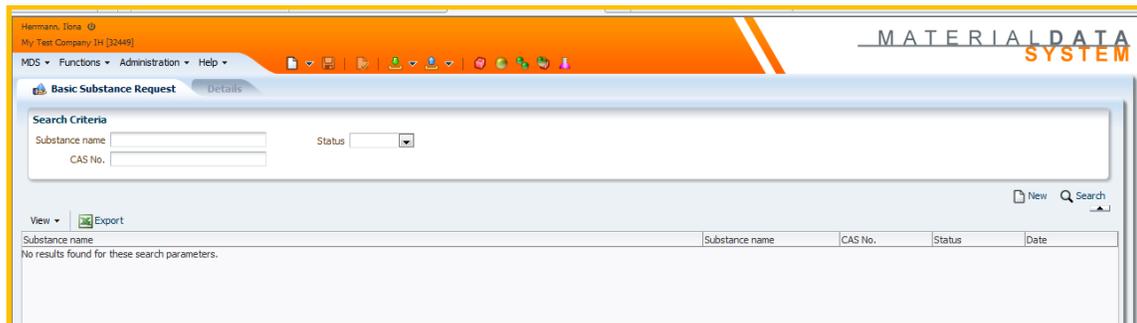
用户可通过单击列表中的任何物质，来获取变更历史记录详细描述。但是，历史记录备注仅适用于此功能引入以后的时间段，即 2.2 版本（2004 年 12 月）以后。

3.2.4 申请添加基本物质

User 用户可在 IMDS 中搜索可用基本物质。如果没找到某一特定的基本物质，用户可以申请添加此物质。通过“功能”菜单中的“基础物质申请”选项可使用基本物质申请功能。



在基本物质申请界面中可执行几种操作。选择“查找”按钮可显示满足特定筛选条件的用户创建的所有申请。结果列表显示每种物质的名称和 CAS 编号、提交申请的日期和申请的状态（新建、已发送、查询、已修改、已结束）。现有的申请均可修改且以前的所有申请均可查看。如果基本物质搜索失败，则会出现一个指向基本物质申请工作流的按钮。



用户必须在申请表中填写相应的字段。完成申请并保存后，系统会向 IMDS 化学服务发送电子邮件通知。申请人和 IMDS 化学服务可以在如下所示的表格中查看申请。

如果化学服务需要更多信息，用户会收到电子邮件请求。在一定工作日期间处理完毕后（不管成功与否），化学服务都会关闭此申请。此时，用户会收到申请已关闭的电子邮件通知。已关闭的申请不可编辑。

找到记录总和 0 你想要申请一个基本物质吗? [基础物质申请](#)

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

为了让 MDS 更容易管理，IMDS 在表格中使用唯一的符号作为物质、半成组件和组件的图标。

这些图标在树状结构和搜索结果中显示。这些图标经修改后可以代表特定项目的来源：

   房子符号表示在用户所在公司创建的自有 MDS（组件、半成组件、材料）。

   地球符号表示已发布给所有 IMDS 用户的 MDS（组件、半成组件、材料）。

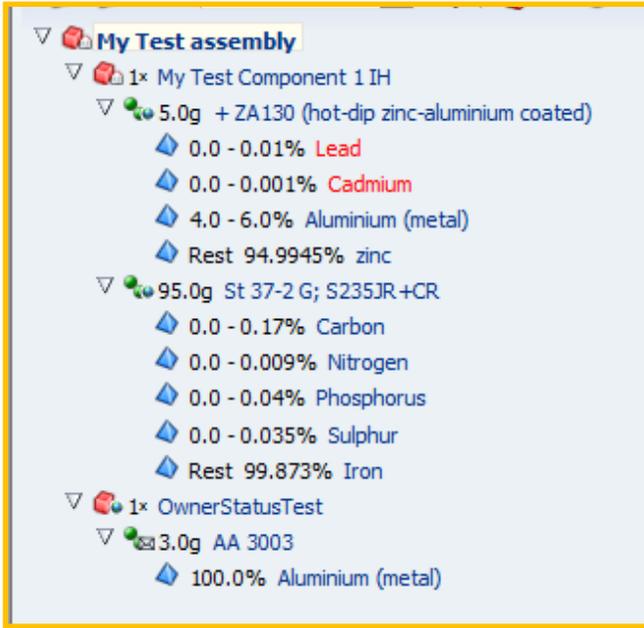
   信封符号表示从供应商公司接收到的 MDS（组件、半成组件、材料）。

如上文所述，IMDS 中的**每种材料**最终都是由基本物质组成，代表图标为。

TMDS 的“成分”页面会显示含有父子关系的树状结构。“层”用缩进格式表示。许多子元素可以从视觉上将同一层上的项目分开。虽然 IMDS 允许同一层有不同的元素类型，但建议每层只使用一种元素类型。MDS 类型具有层次结构，而且在该层次结构中，特定的父级节点下仅允许存在某些子级节点：

- 组件可以有组件、半成组件和材料作为子级节点。
- 多源组件只有可替代组件引用作为子级节点。
- 半成组件可以有其他半成组件和材料作为子级节点。
- 材料可以有其他材料或基本物质作为子级节点。
- 基本物质不能有子级节点。

下图显示了一个代表性的组件树状结构。



在此图中，自有组件“My Test Assembly”是自有组件“My Test Component 1 IH”和已发布组件“Owner Status Test”的父节点。因此，“My Test Component 1 IH”和“Owner Status Test”是“My Test Assembly”的子节点。

而且，“My Test Component 1 IH”又是已发布材料“+ZA130（热浸锌铝合金镀层）”和已发布材料“St 37-2 G”的父节点。

请注意，每一“层”包含所有相同的“类型”，

即第一、第二层为组件，第三层为材料，第四层（最底层）为基本物质。基本物质永远不能有子级节点，即使是别的基本物质。

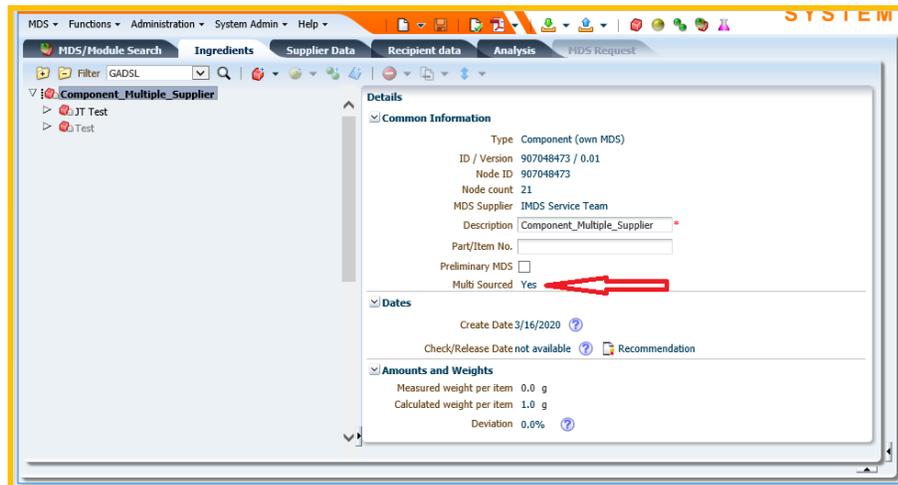
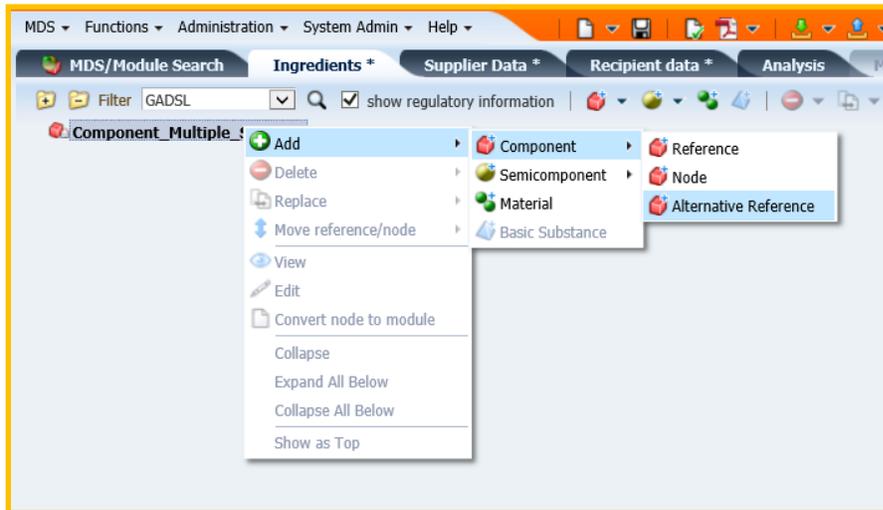
3.3.2 创建多源零件

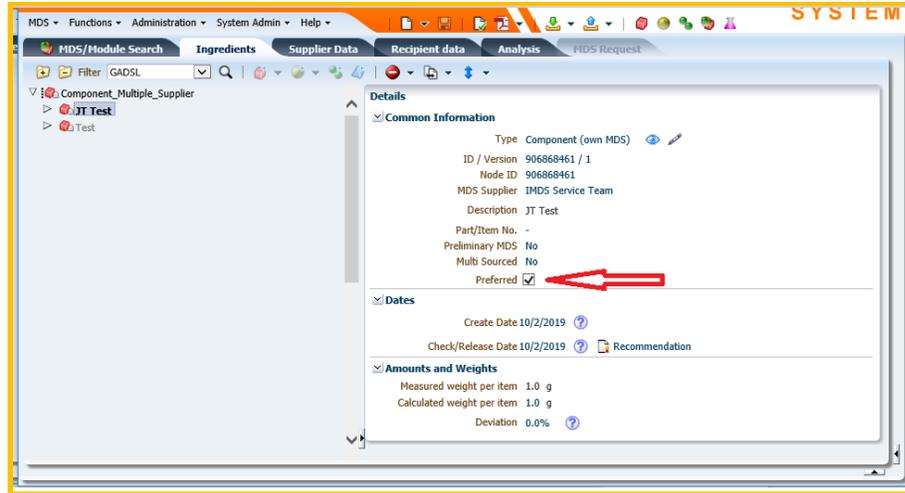
3.3.2.1 创建流程

此类型可用于允许将多源 ID 分配给单个零件号。多源零件可以是数据表、组件单元或直接添加的节点。只有 MDS 类型的组件可以有多个源部件。只有组件类型“引用”可以作为子级添加到多源组件中，它们将作为“可替代项”添加。顶部的多源节点也有类似的选择：这可以通过右键单击并选择“添加>组件>可替代引用”来完成。

创建多源零件是通过添加第一个组件子级作为“可替代引用”来完成的。因此，在同一级别上添加的所有子级只能作为可替代项添加。一次只能使用/选择一个可替代子级，将其标记为“首选”可

替代项-最有可能使用的可替代项。“详细信息”面板或树中没有显示可替代子级的数量。顶部多源组件将具有所选首选的可替代项的计算重量和测量重量。

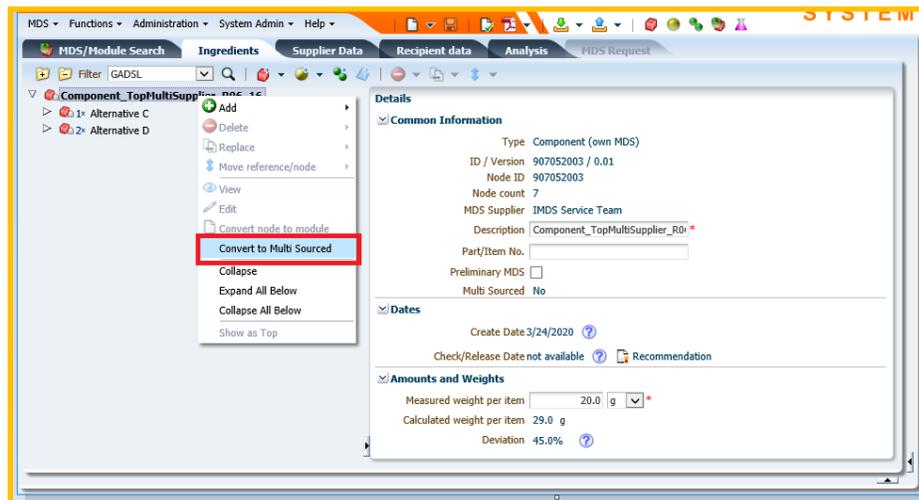


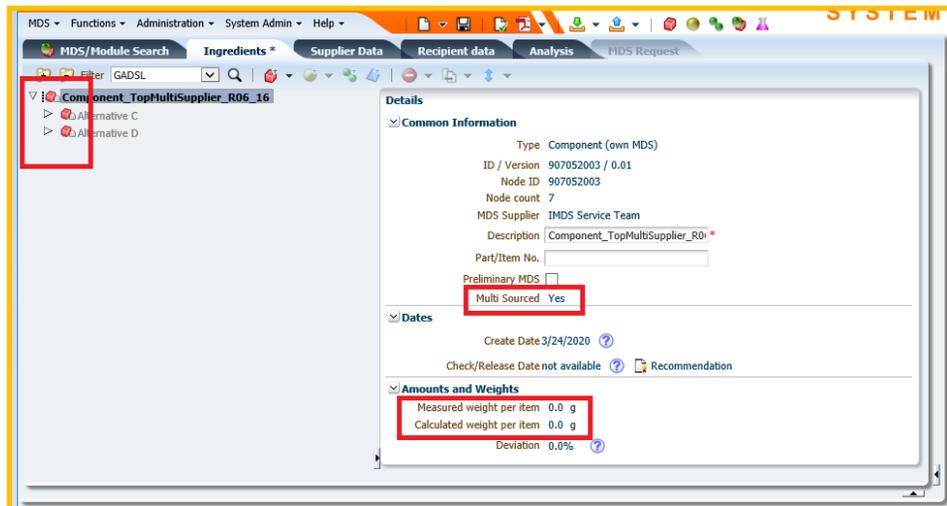
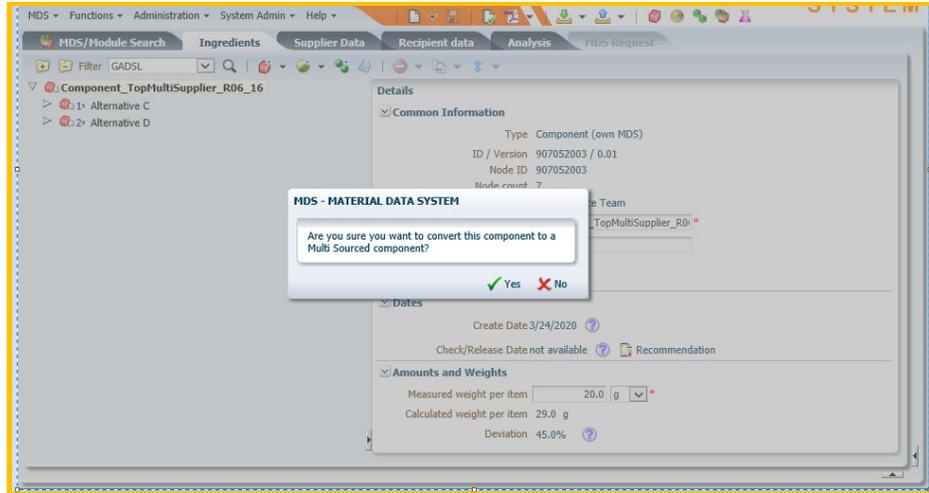


3.3.2.2 将组件转换为多源组件

组件可以通过上下文菜单“转换为多源”转换为多源组件。由于在转换时在组件子级中选择了默认的“首选的”，因此已转换节点的测量和计算权重将重置为零。

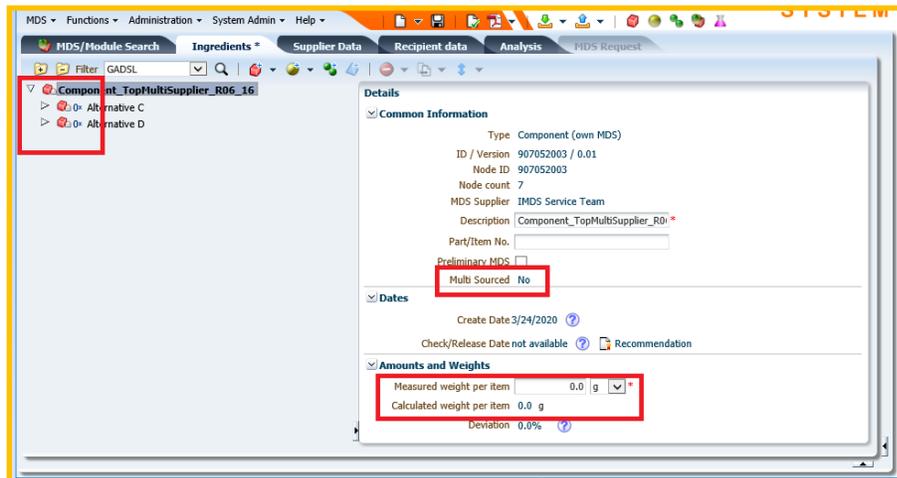
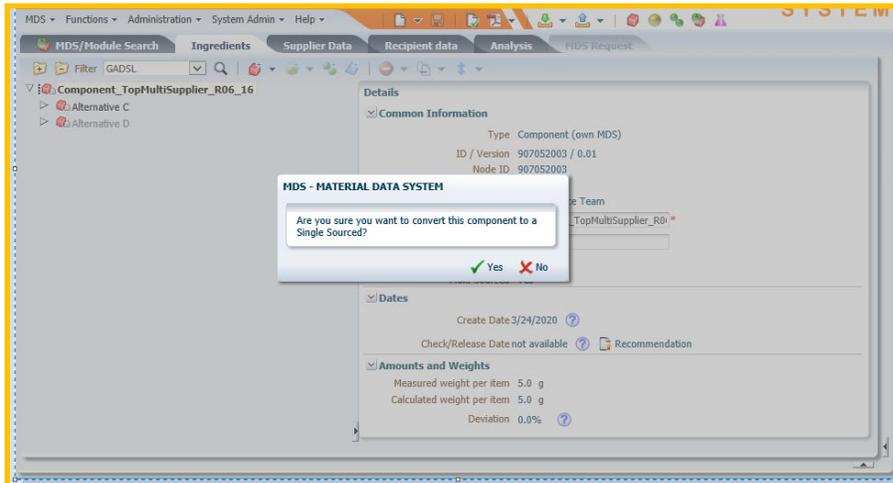
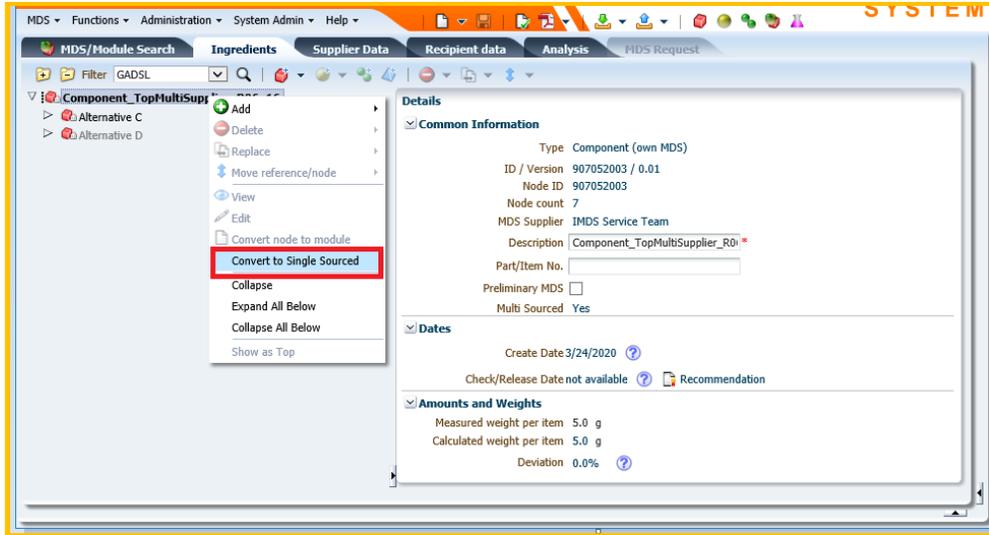
转换具有直接节点子组件或非组件类型子级（材料或半成组件）的组件是不可能的，并将导致错误消息。





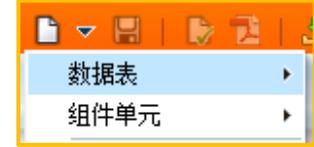
3.3.2.3 将多源组件转换为单源组件

使用上下文菜单“转换为单源”，可以将多源组件转换为常用（“单源”）组件。由于包含的子节点的所有数量也被重置为零，因此转换节点的测量和计算的权重被重置为零。



3.3.3 创建材料数据表 (MDS)

用户可以通过工具栏图标创建新的 MDS。此外，用户还可以通过选择菜单选项 MDS，然后选择 **新建** 来创建 MDS。采用第二种方法时，用户可以在两个子菜单中选择：



- 数据表
- 组件单元

组件单元可以视为一种有限的部分 MDS。组件单元只能在您的公司内部使用，不能向外发送、提交、发布或者分配给组织单位。组件单元可以添加到一个 MDS 里，而且它对于含有一组经常使用的组件或材料的完整的 MDS 十分有用。例如，如果您生产的众多产品都需要使用一组通用螺栓安装到一个通用壳体，此类螺栓和壳体便构成一个组件单元，可以并入使用这些部件的各种 MDS。这种相同的“子集”功能也可以通过使用 MDS 加以实现，但是组件单元创建和维护起来更快、更轻松，因为它们不含客户或供应商信息。一个处于编辑模式且从未发布的组件单元可以转换成一个 MDS，但只要此组件单元在内部发布或存在其他版本，此功能即无法使用。本文档在后面会提供关于组件单元的更多信息（见 3.3.1）。

一旦选择了“数据表”或“组件单元”，菜单上会出现子菜单，供用户选择 MDS 或组件单元的类型。从该子菜单中，用户可以选择创建组件、半成组件或材料。一旦选择，类型就不能再更改。两种创建时最常用的 MDS 类型是“材料”和“组件”。让我们从**材料**开始。

3.3.4 IMDS 委员会材料

IMDS 材料可以非正式地分为两个基本类别：标准和定制。标准材料通常是“现成”的，它们根据特定的行业标准，具有特定的配方、大小和形状，而且可以来自**众多不同的来源**。一些标准材

料不符合“一般”材料规则，且实际上应该是组件。例如，镀锌钢不是均质材料，且技术上来说应该是一个组件。但是，如果此镀锌钢在一个或多个行业标准中进行了规定，而且这些标准充分地指定了材料组成，则它就很有可能作为一个 IMDS 标准材料。这样的材料被称为“IMDS 委员会材料”。

IMDS 包含成千上万种 IMDS 委员会材料，特别是常见金属材料。如果一个 IMDS 委员会材料中没有您订购的标准材料，您可以向 IMDS 服务中心提交书面支持申请，详细说明材料、标准和组成，以此来申请新的 IMDS 委员会材料。如果采购材料时使用了规格或标准，请优先选用 IMDS 委员会材料，而不是手动创建新的定制材料。有些客户甚至要求为标准材料使用 IMDS 委员会材料。如果您的公司不生产某种材料，则不应为此材料创建 MDS。

IMDS 委员会材料不得用于具有定制、非行业标准组成的材料。对于定制材料，创建该新材料的供应商必须提供一个 MDS。如果供应商没有此材料的 MDS，则必须创建一个新材料 MDS。

IMDS 委员会材料只有 (ILI, Steel 和 Iron, SC 委员会) 的材料可以被“隐藏”。阐述这一点是为了避免警告/错误信息的发生，若一个委员会-MMDS 被用作参考。IMDS 不允许在用户在 MMDS 搜索里直接进行搜索，因为这只适用于 SC MMDS。但是，用户可以对隐藏的材料进行分析（参见 [6 用途分析](#)）以此在他们的 MDS 里识别出这些材料。

3.3.5 创建一个材料 MDS

材料是用户可以直接创建的最基本的 MDS 类型。IMDS 作为一种材料报告系统，创建新材料的目的是告知客户此材料中包含什么物质。

请注意，一个 MSDS（材料安全数据表）通常不适合用来创建 MDS，因为 MDS 需要输入最终材料中 100% 的物质，但 MSDS 极少提供此类信息。

材料分类是材料类型数据表的必填项。该信息存储在此区域。

材料信息

标准材料号

符号 *

分类 5.1.a filled Thermoplastics* 🔍

多个规格/标准

企业	规格	标准
-		

供应商

对于材料数据表，必须选择一个分类。

IMDS 分类是 VDA 材料分类，类似以下：

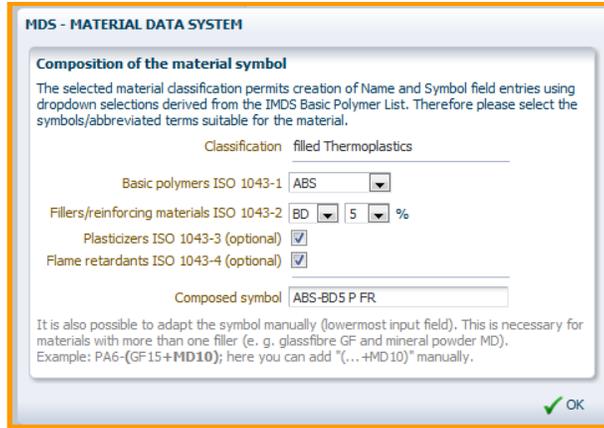
国际材料数据系统

物质分类	描述
3	Heavy metals, cast and wrought alloys
3.1	Copper (e.g. copper amounts in cable harnesses)
3.2	Copper alloys
3.3	Zinc alloys
3.4	Nickel alloys
3.5	Lead
4	Special metals
4.1	Platinum / rhodium
4.2	Other special metals
5	Polymer materials
5.1	Thermoplastics
5.1.a	filled Thermoplastics
5.1.b	unfilled Thermoplastics
5.2	Thermoplastic elastomers
5.3	Elastomers / elastomeric compounds
5.4	Duromers
5.4.1	Polyurethane
5.4.2	Unsaturated polyester
5.4.3	Other duromers
5.5	Polymeric compounds (e.g. inseparable laminated trim parts)
5.5.1	Plastics (in polymeric compounds)
5.5.2	Textiles (in polymeric compounds)
6	Process polymers
6.1	Lacquers
6.2	Adhesives, sealants
6.3	Underseal
7	Other materials and material compounds (scope of mixture)

✓ 采用

在此界面中，选择了需要的分类。然后单击 。

对某些分类，必须有材料“符号”。符号即为 ISO 标准缩写，有助于识别材料。在某些情况下，选择分类后会出现一个“符号定义”向导界面，提示用户输入更多必要信息来创建正确的符号：



当选择了分类以后，将显示类似下图的界面。在本例中，我们展开了右侧区域，以方便进行说明。所有必填字段标有*。材料名字应以英文输入，但是，许多在 IMDS 12.0 版本发布之前创建的材料 MDS 是有英语和德语的名字的，而这些名字依然有效。对那些旧 MDS 使用英语或者德语名字执行搜索将产生相同的搜索结果，因为系统会在数据库里同时搜索英语和德语名字字段。

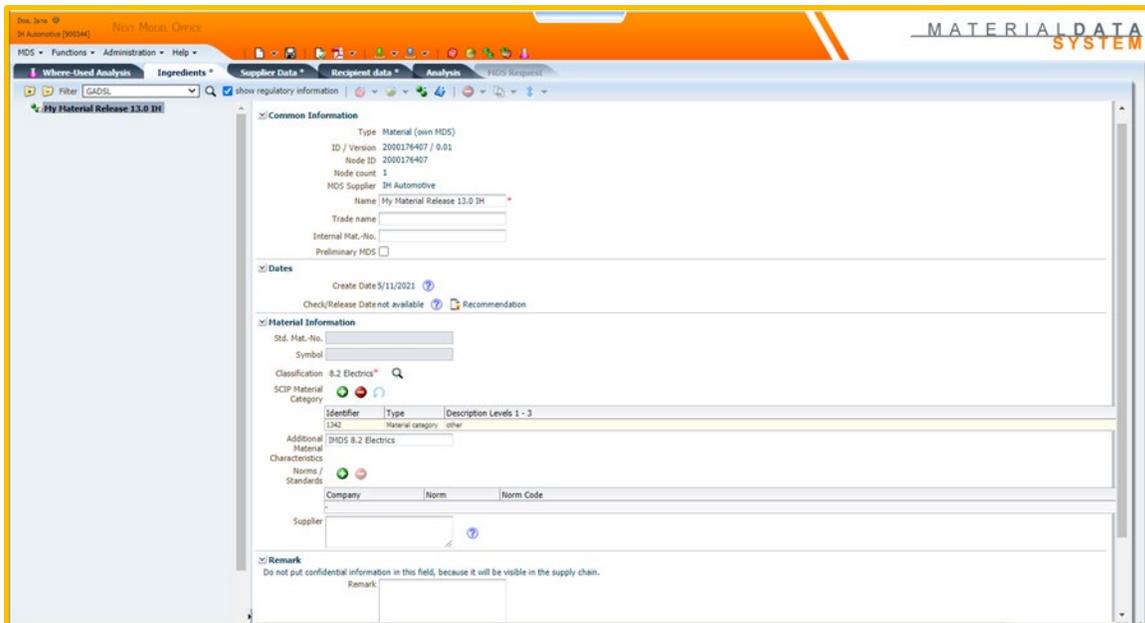


图 12 – 创建材料

普通信息

让我们详细了解普通信息：

普通信息

类型 材料 (发布的MDS)

ID / 版本 839325 / 9

节点ID 176743557

MDS 供应商 IMDS-Committee

名称 + ZA255 (hot-dip zinc-aluminium coated)

商品名称 -

内部材料号 -

初级的MDS 否

以下表格描述了此区域中的每个字段：

字段名	描述	必填？
类型	由系统生成 - MDS 类型 (材料、半成组件和组件)。您无法改变 MDS 的类型，因为不同类型的 MDS 需要不同的信息。	不适用
ID / 版本	由系统生成 - 第一组数字代表 MDS 的标识符。创建每个新版本时，第一部分 (标识符) 不会更改，但第二部分的版本 (/0.01) 会更改。在 MDS“发布”后 (下文详细说明)，该版本将变为一个整数，表示不允许 (针对此发布) 进行进一步编辑。	不适用
节点 ID	由系统生成 - 这是指此 MDS 信息在数据库中的实际存储位置。对于 MDS 的 0.01 版本，它与标识符相同。	不适用
MDS 供应商	由系统生成 - 创建公司的 IMDS 公司名称。	不适用
名称	您的公司如何用自己的术语指代该 MDS。您必须更改默认名称。 每个行业可能有不同的命名的要求和规定	是
内部材料号	您的公司如何用数字术语指代该材料。	可选
初级的 MDS	该 MDS 是否代表初级版本？	可选

日期

有时，了解 MDS 创建日期和最后更改日期十分重要。下一部分包含系统生成的信息：

日期

创建日期 2011-11-13 ?

检验/发布日期 2011-11-13 ? 建议

以下表格解释了这些字段的含义：

字段名	描述
创建日期	基于服务器时间的 MDS 创建日期（服务器在德国托管）
发布日期	发布MDS 的日期（不能再做任何更改）
检验日期	系统检验MDS 的日期- 有助于跟踪对哪些要求进行了检查。

材料信息

标准材料号、符号和分类

材料数据表包含两个“材料编号”。第一个是“内部材料号”，适用于所有材料分类。该编号在供应商内部使用，并可能包含标识材料所需的内容。该字段是可选的，且从来不会跟客户共享。

第二个字段是“标准材料号”，只适用于金属类材料。在这种情况下，标准材料号应反映金属的材料生产标准 – 通常为 EN、UNS 或 VDA 编号。

字段名	描述	必填？
标准材料号	主要用于金属– 通常是UNS 或其他编号系统材料标示符，用于唯一标识材料包含的物质。很多规格和标准涉及金属属性和材料成分。	取决于分类
符号	对于聚合物材料，是材料的ISO 符号。	取决于分类

SCIP 材料类别，附加材料特性

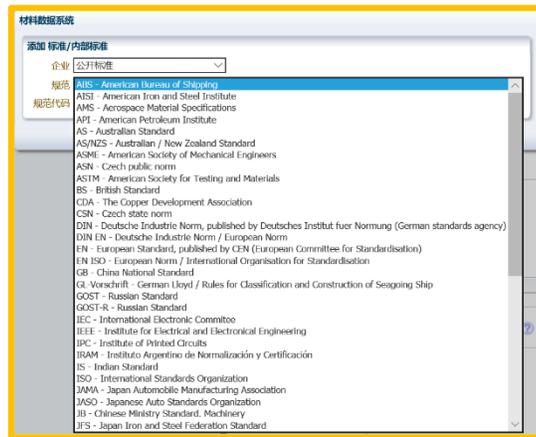
所有 SCIP 属性相关的描述可以在第 11.1.2 材料的 SCIP 信息中查看。

规范/标准

IMDS 包含大量“标准”材料，特别是金属。它们通常都是根据特定行业标准，可以从众多不同来源获得的材料。如果材料是金属并根据规范或标准生产，用户最好使用 IMDS 委员会发布的材料之一。如果您的公司不生产材料，则不应为材料创建 MDS。材料的生产商应始终创建 MDS，或者若材料符合已发布的标准，则应使用 IMDS 委员会材料数据表。



如果可以在创建材料 MDS 时添加规范或标准，则单击会显示类似如下的窗口：



选择规范后，会返回到可以输入特定代码的窗口（必填项）：



一个材料 MDS 可能包含公共标准或 OEM 公司的标准。公司标准只对该标准所属的公司可见，且在供应链上不可见。在接受方数据列有材料 MDS 原先选择的标准。一级供应商可能会将该标准作为接收方-特定数据而覆盖。这些记录内容与原始数值同时存在，作为（已引用的）材料 MDS 的一部分。对每个材料 MDS 发生的事件（基于 IMDS- ID/版本）会存在一条记录内容。如

果超过一个（公司-）标准的 MDS 存在，将以逗号区隔并列为“Norm/Norm Code”。对于那些没有标准的材料 MDS，标准可以由一级供应商添加。

标准可以在弹出窗口里修改或新增。重置功能允许将内容重置为来自树里面材料 MDS 引用的原始数值。”应用到所有接收方 OEM“的功能允许将变更添加到 MDS 里接收方列表中的所有 OEM 的公司-特定数据里。

系统里有针对一个丰田内部标准的特定警告-检查：该检查程序将验证标准是不是已经由一级供应商添加到接收方-特定区域里。

备注

这是自由文本区，可以根据需要在此添加材料的信息。此字段可选。此外，由于在供应链上是可见的，填写的内容不应包含任何机密信息。

添加成分

填完基本信息后，则需要添加成分。集中在可用的 MDS 类型（见 3.3.1），材料只能选其他材料和物质，因为其他选项均为灰色（禁用）。只能使用引用的方式添加材料。这说明 MDS 将链接到另一个 MDS 或通过搜索附加的物质。

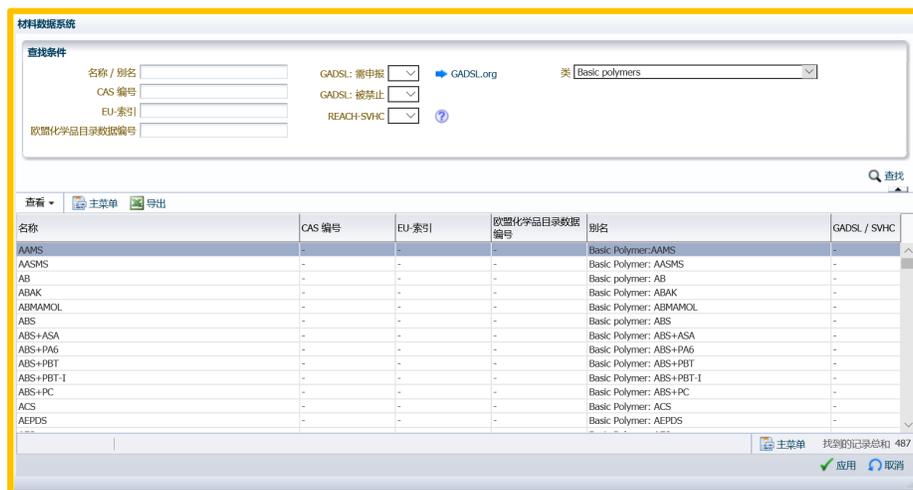
在 IMDS10.0 版本下，只能直接搜索到“干净”发布的 MMDS（例如：没有警告的 MMDS）。如果用户选择了勾选“已发布的 MDS”那么“首选的 MMDS”复选框会被默认勾选。自 10.0 版本以后，

附加的按钮/符号  表示这些包含了 IMDS 标准 MMDS (SC 委员会 · 钢和铁列表 · ILI 金属) 以及无警告的 MMDS。

要找到“旧的”包含警告的 MMDS, 新的复选框必须手动勾掉。有可能某些发布的 MMDS(IMDS 10.0 发布之前)遵守了新的规则 (=勾选了不要警告)。

附加物质

这里, 我们将添加一种基本物质 。我们在基础聚合物集合中搜索:



名称	CAS 编号	EU-索引	欧盟化学品目录数据编号	别名	GADSL / SVHC
AAMS	-	-	-	Basic Polymer:AAMS	-
AASMS	-	-	-	Basic Polymer:AASMS	-
AB	-	-	-	Basic polymer: AB	-
ABAK	-	-	-	Basic Polymer: ABAK	-
ABMAMOL	-	-	-	Basic Polymer: ABMAMOL	-
ABS	-	-	-	Basic polymer: ABS	-
ABS+ASA	-	-	-	Basic Polymer: ABS+ASA	-
ABS+PA6	-	-	-	Basic Polymer: ABS+PA6	-
ABS+PBT	-	-	-	Basic Polymer: ABS+PBT	-
ABS+PBT-I	-	-	-	Basic Polymer: ABS+PBT-I	-
ABS+PC	-	-	-	Basic Polymer: ABS+PC	-
ACS	-	-	-	Basic Polymer: ACS	-
AEPDS	-	-	-	Basic Polymer: AEPDS	-

搜索到所需物质时, 需要选中它, 然后单击 。

界面左侧突显的是已添加的基本物质, 而右侧则类似下图所示 (展开后):

详情

普通信息

类型 基本物质

名称 AAMS

Basic Polymer:AAMS

Acrylic acid-methylstyrene

Plastic: AAMS

CAS 编号 -

欧盟化学品目录数据编号 -

EU-索引 -

GADSL 类别 - [GADSL.org](#)

REACH-SVHC 否 [?](#)

机密的

数量和重量

比重 - %

加权平均数 0.0%

基本物质类

基本物质类 Basic polymers

Chk: Classification 1-6

Chk: Named *poly*

下表说明了提供的信息：

字段名	描述	必填？
类型	节点类型：基本物质、材料、半成组件、组件	不适用
名称	表示该物质的别名 – 这是基本物质列表视图。	不适用
CAS 编号	物质的化学摘要编号 – 这是基本物质列表视图。	不适用
欧盟化学品目录 数据编号	物质的欧盟化学品目录数据编号 – 这是基本物质列表视图。	不适用
EU 索引	物质的 EU 索引编号 – 这是基本物质列表视图。	不适用
GADSLfenl	显示物质是否属于 GADSL(D, P 或者 D/P)	由系统填写

字段名	描述	必填？
机密的	勾选此框将限制此物质的可见性，此时只有您的公司中拥有标识符以及赋予“信任用户状态”的用户可以查看。	可选
比重/%	显示含量是否指定“固定”数量、“范围”（从-到）或者系统是否计算剩余百分比（剩余）。强烈建议不要对万用通配物质使用“剩余”。	是
基本物质组	显示基本物质属于哪一组。这是基本物质组视图。	不适用
制程化学品	如果此物质是制程化学品，则要注意是否为反应残留物或杂质。	取决于物质

3.3.6 创建组建单元

创建组件单元与创建 MDS 类似。但是组件单元不能发送、提交或发布。此外，由于组件单元没有分配供应商信息，因此它不能分配给组织单位。

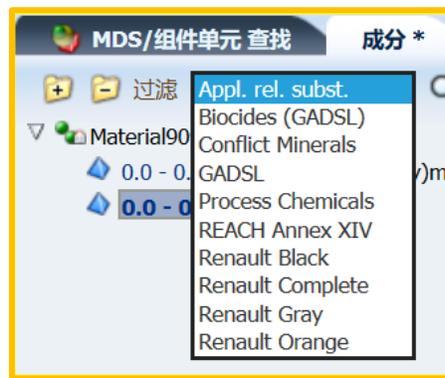
大多数用户针对经常在其他组装部件中用到的项目会使用组件单元，尽管 MDS 也具有此项功能。组件单元创建起来更快捷，因为它不含供应商或接收人信息，且可以在成分视图内部发布。

对于彼此差异极小的组件，每次在不同 MDS 中重新创建组件非常浪费时间。公司可以在系统中使用组件单元设计自己的“构造工具包”。例如，当使用的电路板具有完全相同的组件时，生产商可以为电路板构建一个组件单元。如果该公司想在材料数据表中使用时，可通过链接附加该组件单元。组件单元不会被复制到树状结构，也不能在 MDS 中更改。

只要组件单元还在最初的编辑模式（版本 *.01），在执行组件单元搜索后，可以通过单击按钮“->MDS”将其转换成 MDS。但是，如果该组件单元已在内部发布或存在多个版本，则无法转换成 MDS。

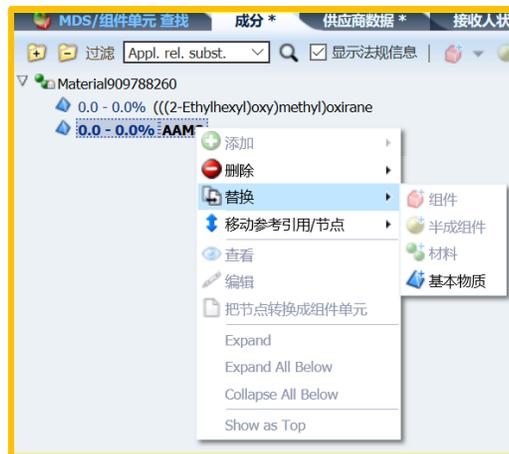
3.3.7 筛选功能

在“成分”界面的筛选功能中可以选择各种各样的筛选器。包含在相应列表中的成分会在结构树中显示为红色（GADSL 列表不同的是，列出的禁止物质显示为红色，申报物质显示为蓝色）。默认的过滤列表为 GADSL 列表。这只是一个视图的功能，视图不能被“保存”下来分享给接收人、公司的其它用户或者是您下次登录时（如果不是默认列表）。无论选择的筛选器是什么，REACH-SVHC 总是带有下划线。



3.3.8 替换功能

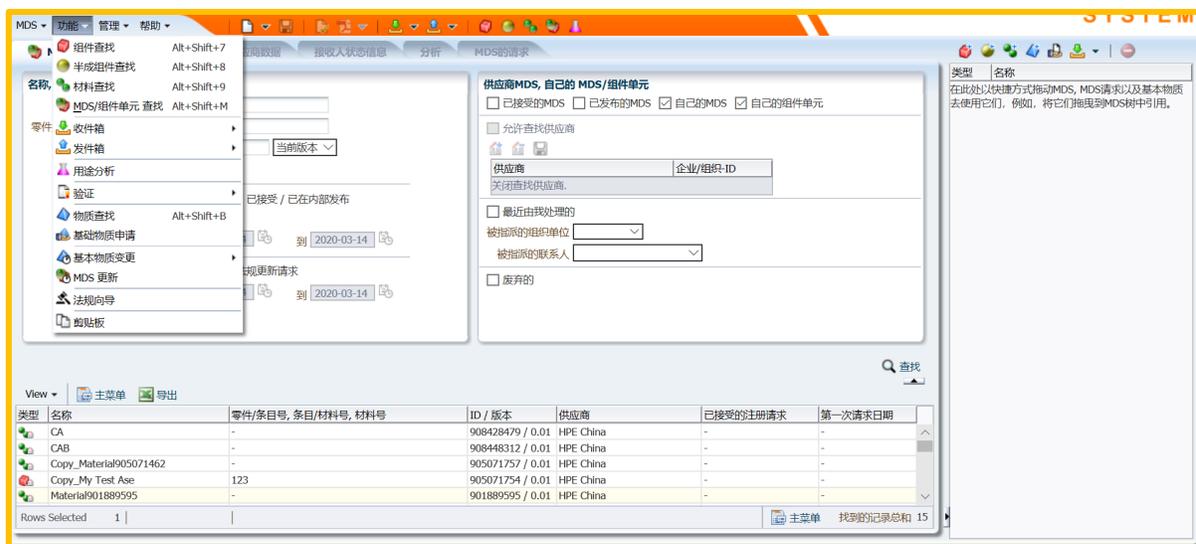
该功能允许 IMDS 用户在编辑模式中在 MDS 树中选择某些引用节点，然后用合适的节点来替换这些节点。这项功能关注的是引用的 MDS，组件单元和物质。



系统会指导用户在拷贝了含有无效的或者隐藏的物质材料后做一个置换。当对于无效或者隐藏的物质有可替换物质时，将会有一条提示显示在物质的详细信息上。之后用户可以使用置换功能来用推荐的物质而不是继续保留老的物质。

3.3.9 剪贴板

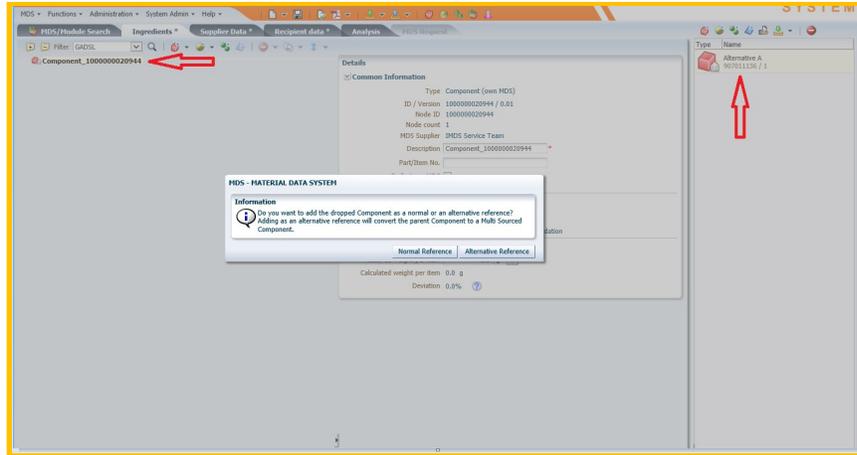
剪贴板功能是用来放置材料数据表、基本物质信息以及便于访问请求。比如，一个经常使用的材料可以移到在剪贴板中便于在不同的材料数据表中可以重复使用。如果你登录到 IMDS 系统，你可以从以下菜单中打开剪贴板：**功能>剪贴板**，它将会在窗口的右边展示。



当你再次登录时，剪贴板上上次操作的所有信息都仍将保留显示。你不用再次搜索就能够重复使用剪贴板里已收藏的数据。

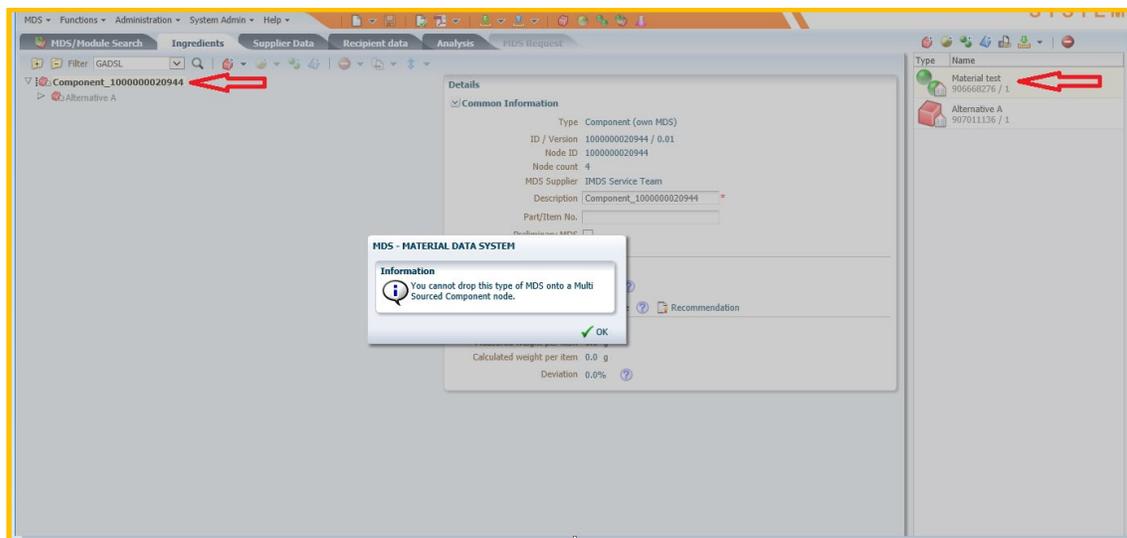
如果你在使用 IMDS 系统时，暂时不需要看见剪贴板，你可以使用剪贴板左下角的箭头来收起剪贴板。如果需要移除剪贴板中的内容，请使用上下文菜单（点击鼠标右键）。如果需要移除所有的内容，请使用在剪贴板上方的“移除所有”的按钮。

当添加组件类型 MDS 作为父节点的第一个子节点时，用户需要选择将此组件引用添加为普通引用还是可替代引用。



选择“可替代引用”按钮将把父节点切换到多源组件，删除的组件将作为可替代项添加。所有进一步删除的组件将直接添加为可替代引用，无需用户确认。选择“普通引用”将添加删除的组件作为普通引用，并且父组件保持“单源”。

第一次为多源父节点添加组件引用子节点时，只允许删除类型为“组件”的数据表（并作为可替代引用添加）。如果用户尝试将类型为材料或半成组件的 MDS 拖放到多源父节点，将引发错误：



3.3.10 再生材料信息

可为半成组件或组件中引用的 1、2、3、4、7.1 和 7.2 类材料 MDS 输入再生信息。在右边，有一个新区域“再生材料”。您需要在列表中勾选“是”或者“否”：“该物质含有再生材料吗？”如果选择“是”，则该选项框会变化且可编辑：

再生材料

该物质含有再生材料吗?

工业废料/废旧材料中再生材料含量 (见 ISO 14021)
工业废料再生材料在制造过程中已经从废物流改道。排除被回收利用的材料，如返工，再研磨或报废的过程中产生的能够在同一进程内被回收生成的废料 (家庭废料回收)

- %

废旧材料中再生材料含量 (见 ISO 14021)
作为终端用户如家庭，商业，工业和公共机构所产生的废旧材料再生材料将不能再用于最初意图，这些包含分铸链的返回物质。

- %

如果不回答这个问题则会产生错误：

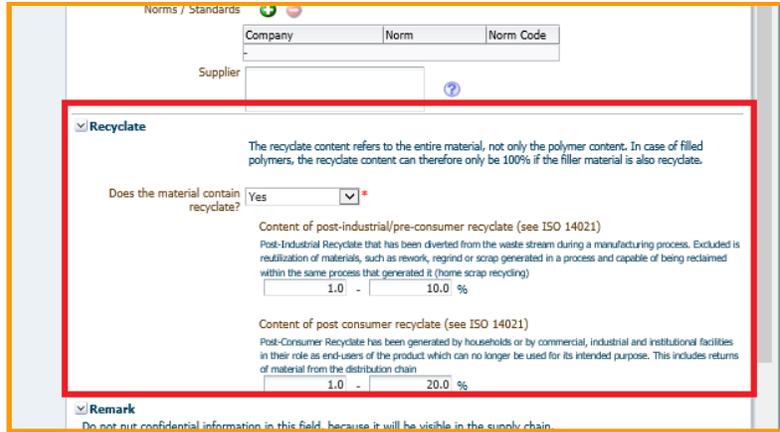
- 材料之间被半成组件引用
- 分类 5 的材料的重量超过 5 克

再生材料也称为可回收成分。全球一些地区都要求一定比例的材料是来自于可回收成分。

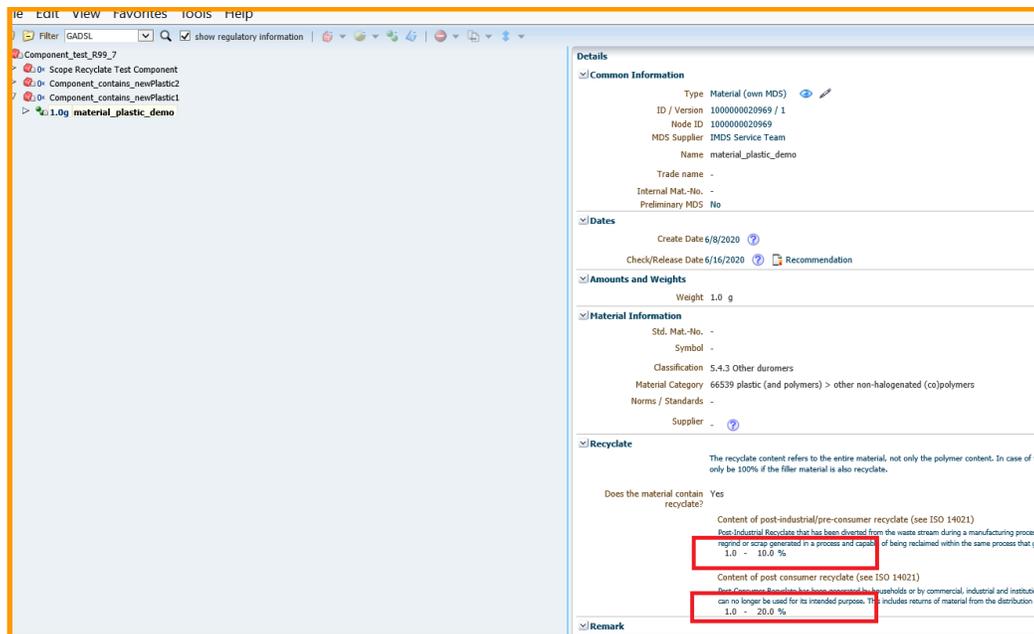
工业废料再生材料是来自工业的可回收成分。消费废料再生材料是来自消费垃圾的可回收成分。

工业和消费废料再生材料的定义来自 ISO 14021，该标准在很多行业得到广泛使用。如果您有可回收成分，我们强烈建议您在此输入相关信息。

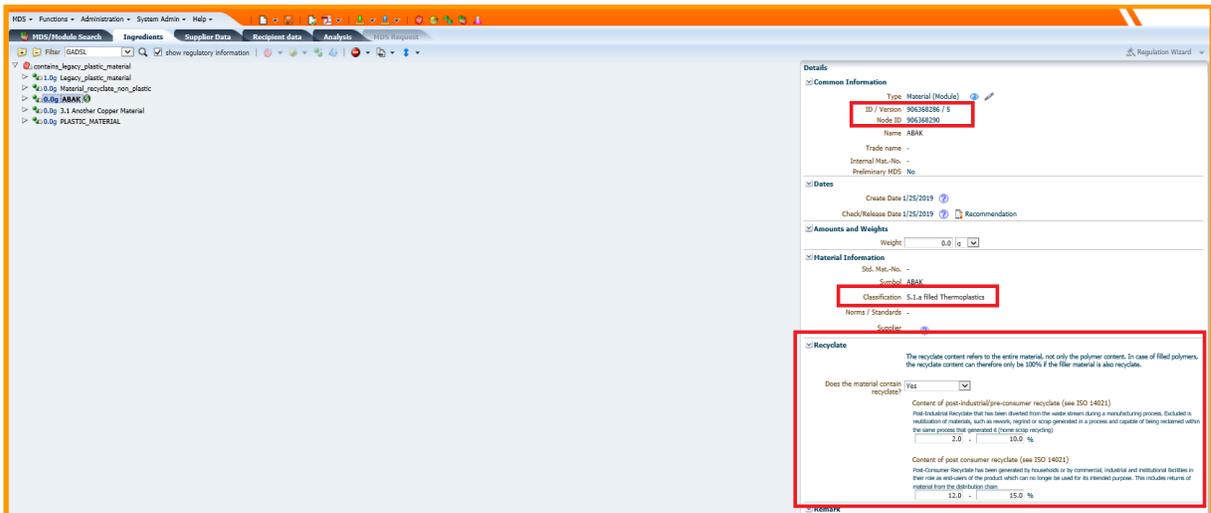
塑料材料 (5.x 分类的材料 MDS)：创建或编辑塑料材料 MDS 时，应在创建或编辑此类材料的过程中直接输入可回收信息。创建或编辑物料时，将显示“再生材料”组，用户可以插入再生材料信息。



塑料材料 MDS 在半成组件或组件里引用 (分类 5.x) : 不需要额外的可回收信息。使用属于引用材料 MDS 的现有再生物信息。如果尚未输入可回收物信息 (即塑料材料尚未生产) , 则必须编辑该材料 MDS 以输入可回收物信息。一旦材料 MDS 是最终的和引用的 , 引用材料的再生信息将是只读的。



引用 IMDS 13.0 版之前的塑料材料 MDS 版本（那些生产的并且没有收到材料独立可回收信息的版本）仍将被视为非塑料材料 MDS，可在父节点级别编辑可回收信息。在这种情况下，引用材料的可回收物内容可直接针对引用材料进行编辑。

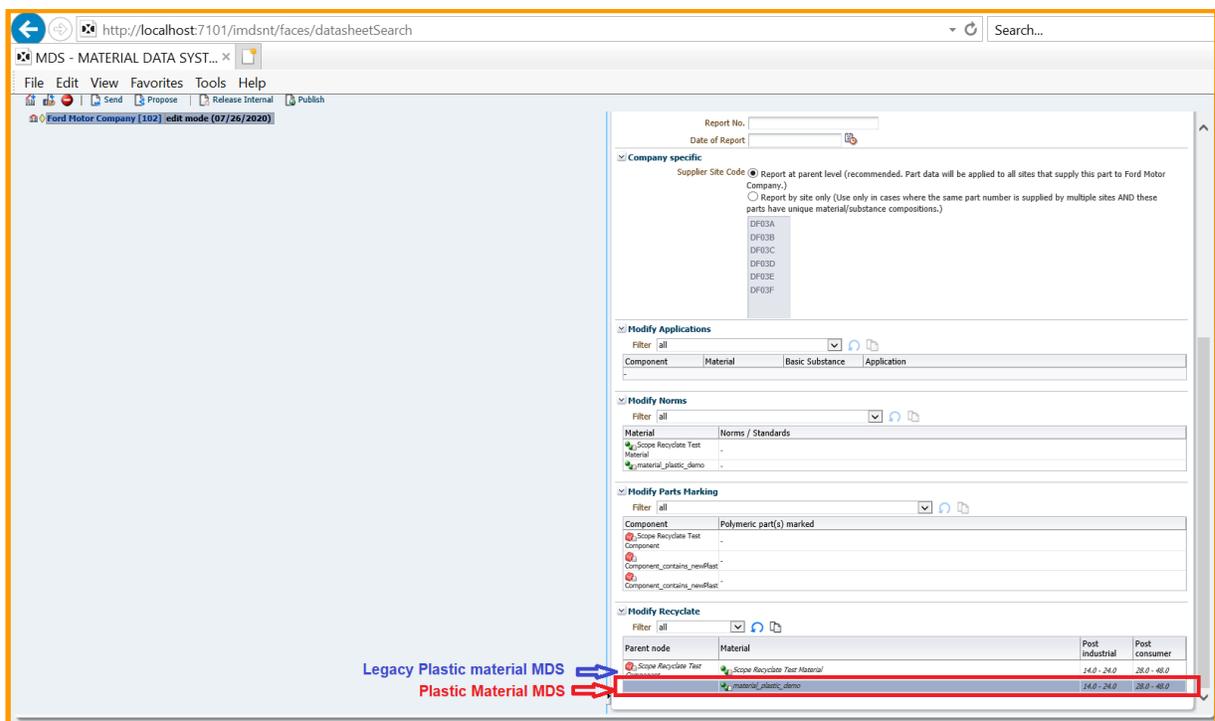


如果 MDS 收件方是 OEM，则在收件人数据下提供“修改再生信息”区域。本节中的值预先填充为树中其父 MDS（组件或半成组件）上下文中材料 MDS 的值。第 1 级供应商可以通过弹出菜单将再生材料数值覆盖为收件人特定的数据。重置将允许从树中的材料 MDS 引用重置为原始值。此屏幕中提供“应用于所有收件人原始设备制造商”，因此可以将更改添加到此 MDS 收件人列表中的所有原始设备制造商的公司特定数据中。这些值与（引用的）材料 MDS 中的原始值平行存在。允许在 MDS 中出现的每一个再生材料相关 MDS 输入一个条目。即使材料 MDS 提供方表明未使用可回收物，此选项也可用。如果最小值和最大值之间的差值超过阈值 20 个百分点，则会显示警告消息（例如，10%-30%有效，10%-31%无效）。

再生信息中存在三项错误-检查。检查程序验证一级供应商在收件方-特定区域填写的的再生信息条目是否符合现有规则。对于 MDS 里的引用中出现错误的，可重写或修改收件方-特定屏幕中的内容。

当为原始设备制造商保存包含再生信息的 MDS 时：

- 1- 塑料材料 MDS 仅在“接收方”选项卡/再生信息表中显示一次（不显示直接父节点）。对于同一顶部节点树中塑料材质 MDS 的所有引用，只能插入一项一般可回收内容。保存/编辑此塑料材料的一般可回收信息将适用与非塑料材料相同的方式。
- 2- 旧塑料材料 MDS 版本（具有塑料分类（5.x）和生产的但没有独立可回收信息的 MDS 版本）仍将被视为非塑料材料，可以为直接父节点的每个引用插入一般可回收信息。



3.3.11 聚合零件物标注

为提高 IMDS 数据的质量和效益，聚合物零件根据 ISO 1043-1/2、ISO 11469 或 ISO 18064 进行标注。

如果一个 MDS 已创建或修改时，若该 MDS 符合以下所有条件，则需要提供零件标注信息：

- 父级节点是一个组件
- 组件父级节点的子级节点中至少有一个5.* 类的材料

根据组件的重量，零件标注问题可以是可选项或必填项。如果组件不符合上述条件，则零件标注问题不可用。当一个新的或已编辑的未发布的 MDS 或组件单元符合零件标注条件时，此材料父级组件的详细信息中会出现一个附加问题。如果答案为必填，则用户必须先回答该问题，然后才能在内部发布这个 MDS/组件单元，或将其发送/提交给接收人。如果答案为必填但答案为“否”，用户会收到一条警告消息。



要**正确回答**此问题，需要有人审核设计图纸和物理零件。而且还必须评估树结构来选择正确的答案。任何选项都可能适用。当一个组件通过引用某材料和相应的分类添加到组件树时，附加组件的父级即为零件标注潜在对象。这是因为它与此材料具有父级关系。在这种情况下，必须为顶层组件输入零件标注信息。

如果实际物理零件已标注，则应选择“是”。如果设计图纸中有标注要求，但零件未标注，则应选择“否”。如果重量、尺寸或表面不允许标注，则应选择“**不适用**”。

当一个引用的节点包含相关分类的材料，但它不是组件（例如属于半成品），则必须为父级组件输入零件标注信息。

以作为特定接收人数据来重写零件生产的值。这个值平行于原始值存在在相关的组件 MDS 中。

在 MDS 中，每个相关组件 MDS 中存在一条信息。

这个零件标注设置可以弹出菜单中修改。重置功能允许将值重置为树上的 MMDS 引用的原始值。“应用在所有接收人 OEM”功能可以将修改应用到这个 MDS 接收人列表上的所有 OEM 的公司-特定数据中。

这个验证程序验证了零件标注内容是否是由一级供应商在接收方-特定区域中遵照规则填写的。对于会产生警告或错误信息的引用，零件标注内容可在接收方特定屏幕中重写。

3.3.12 IMDS 物质应用代码

IMDS 系统包含很多基本物质。有些标为“申报义务”或“禁用”。标为“禁用”的基本物质除了某些特定应用（根据法律要求只在某一时间内有效）外，不能用于汽车行业。并非所有的“禁用”物质都有限定的应用。某些标有“申报义务”的基本物质也有限定的应用。应用信息对 OEM 遵守 ELV 附件 II 和其他环保法规十分必要。3.0 版本发布后，当使用受限物质时，还必须提供应用代码以声明您的使用方式。铅（及其所有化合物）、六价铬（及其所有化合物）、汞（及其所有化合物）、镉（及其所有化合物），以及镍和多环芳烃 (PAH) 都需要应用代码。无论 IMDS 用户用何种语言，应用代码仅显示为英文。

IMDS 数据应反映已售产品的实际结构。如果产品包含禁用物质，需在 MDS 中报告，而且供应商应重新设计产品，确保不再使用禁用物质。如果禁用物质未申报，一旦发现，则有可能导致法律或经济后果。

在不进行相应的有效 IMDS 输入的情况下，出售使用禁用物质的零件将需承担责任。有效的 IMDS 输入可帮助管理和减轻责任。

应用信息基于**现行的附件 II** 法规和要求。附件 II 可以在 IMDS 的“信息”页面 > “常见问题” > “哪里能找到 ELV 指令和最新版附件 II？”中找到此文档**每年都会修订**，我们会发布可用的最新版。

根据供应商在汽车供应链中的位置，应用代码有不同的要求。IMDS 3.0 版本发布后，所含材料使用了应用相关物质的任何新组件在发布前，都需要应用代码。但是，目前存在大量在 3.0 版本发布之前创建的“旧版”组件。这些组件需要添加应用代码。IMDS 检查功能可确定 IMDS 公司在供应链中的位置。一级供应商如未填写所有要求的应用代码，则不能向 OEM 发送 MDS。二级及 N 级供应商虽然收到缺少应用代码的警告，但仍可以在没有应用代码的情况下发送 MDS。以下表格总结了应用代码的处理：

注：您的公司需要遵守的 IMDS 要求与客户公司的要求可能存在差异。客户公司可能因缺少应用代码，需要重新提交。

在 2006 年 3 月 1 日后处理

	MDS/ 组件单元	消息	应用代码
在供应链中	自有	错误	需要创建新的MDS 版本
	外来	警告	可发送MDS，但需要申请新版本
一级供应商发送给 OEM	自有	错误	需要创建新的MDS 版本
	外来	错误	可进行修正

将材料附加到组件 MDS 时会分配应用代码。应用代码只能在组件上设置。请勿联系您的材料供应商，要求他们添加应用代码。他们无法添加。因为应用代码由材料的使用方式决定，决定材料使用方式的最佳人选是将材料加到组件中的人。

如果将需要应用代码的材料附加到半成组件，则当半成组件附加到组件上时，即需要应用代码。对材料或半成组件，不必提供应用代码。根据物质和使用此物质的材料所属类别，系统会提供可用应用代码列表。在某些情况下，应用代码很容易确定，系统会预先选择建议的应用代码。

查看应用代码时，可选择将其附加到的组件中的材料。只要 MDS 处于编辑模式（版本编号不是整数，如 .01），应用代码均可以更改。这也适用于为旧材料 MDS 引用而输入的应用代码。

检查过程中，缺少应用代码可能会生成错误或警告。对于所有未分配应用的材料 MDS 引用（因为它是历史数据），用户必须在向 OEM 发送 MDS 前填写应用代码。

每种材料的详细视图会多出一个应用信息。此部分包含了材料中需要应用代码的所有物质。用户单击应用字段时，该材料中的该物质可用的所有应用代码都会显示。

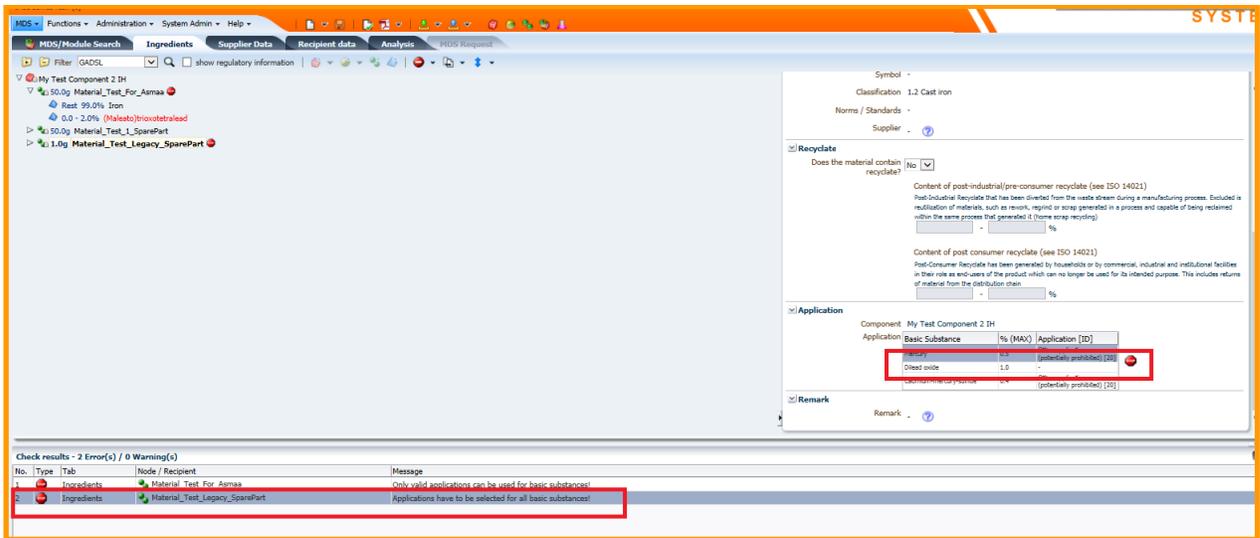
Basic Substance	% (MIN)	% (MAX)	Application [ID]
Dithalliumchromat	1.000000	1.000000	14 - Absorption refrigerators in motorcaravans [22]

特定基本物质的应用代码可在另一窗口中选择：

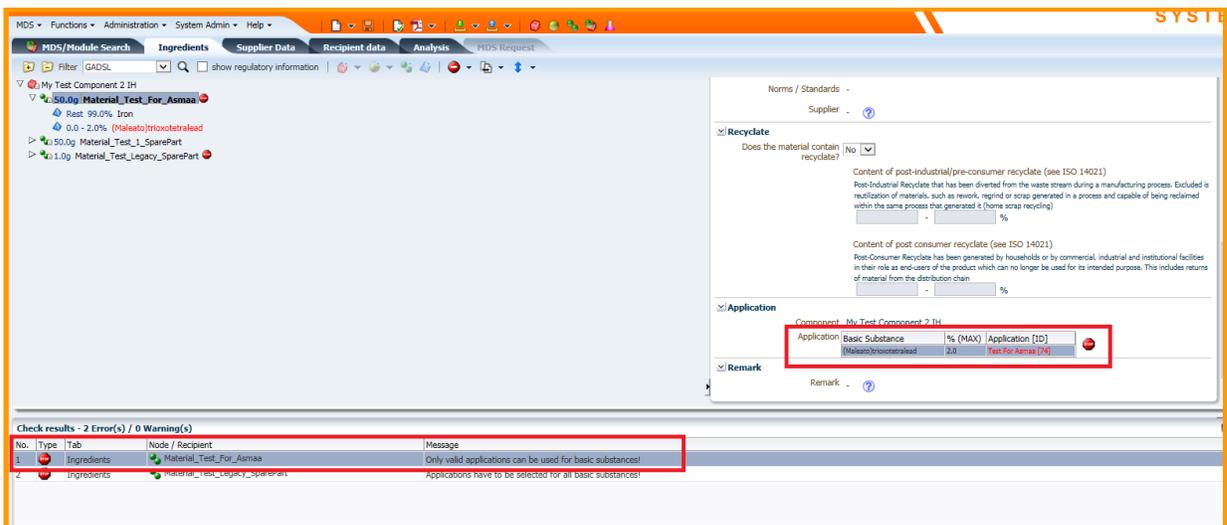
注：应用代码可随时查看，但只有将材料附加到的组件位于顶层节点或在树状结构中创建此组件的子级节点并处于编辑模式时，应用代码才能更改。

当应用数据丢失或者所选的应用是无效时，检查过程会创建以下错误或者警告：

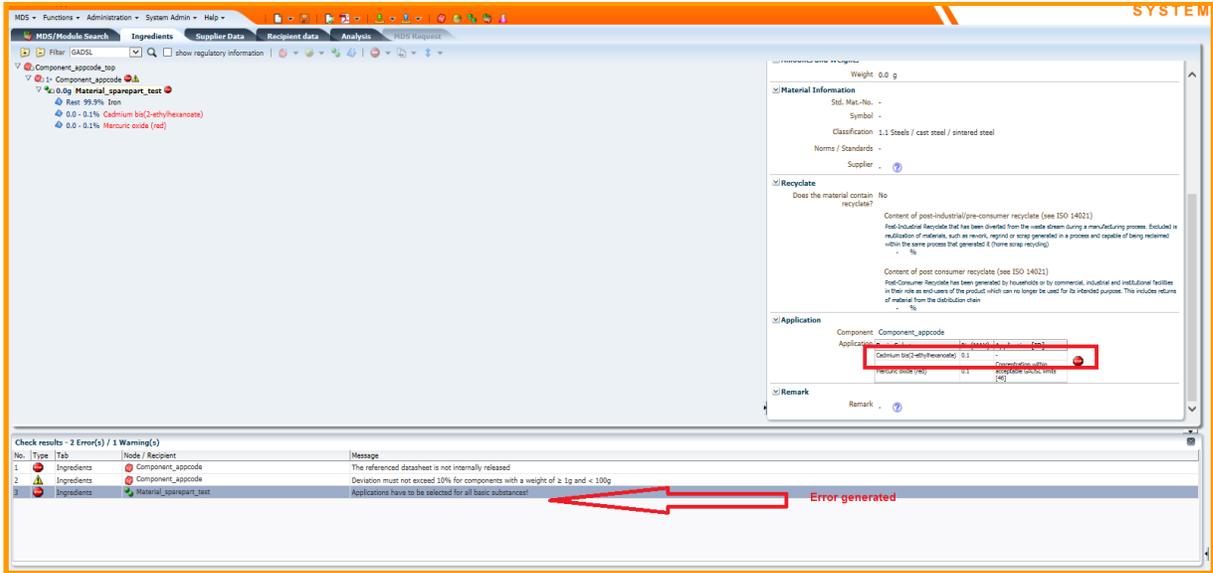
对于缺少应用代码的自有的/直接引用子节点 MDS，IMDS 会在检查到缺少应用代码，内部发布，发送或转发（必须为所有基本物质选择应用）时报错。



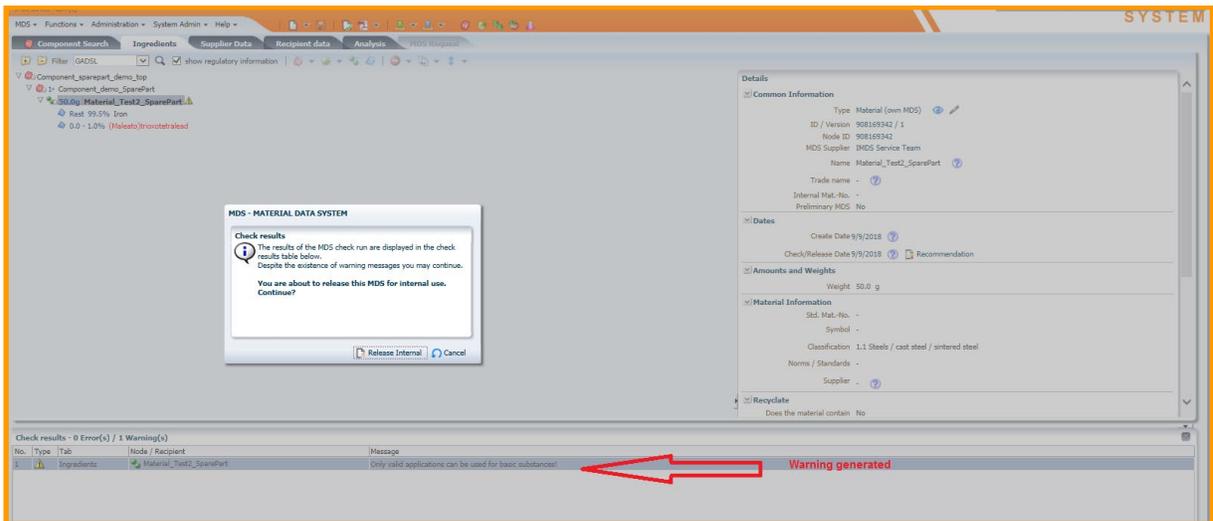
对于使用无效的应用代码的自有的/直接引用的 MDS，IMDS 会在检查到使用了无效的应用代码，内部发布，发送或转发时报错。

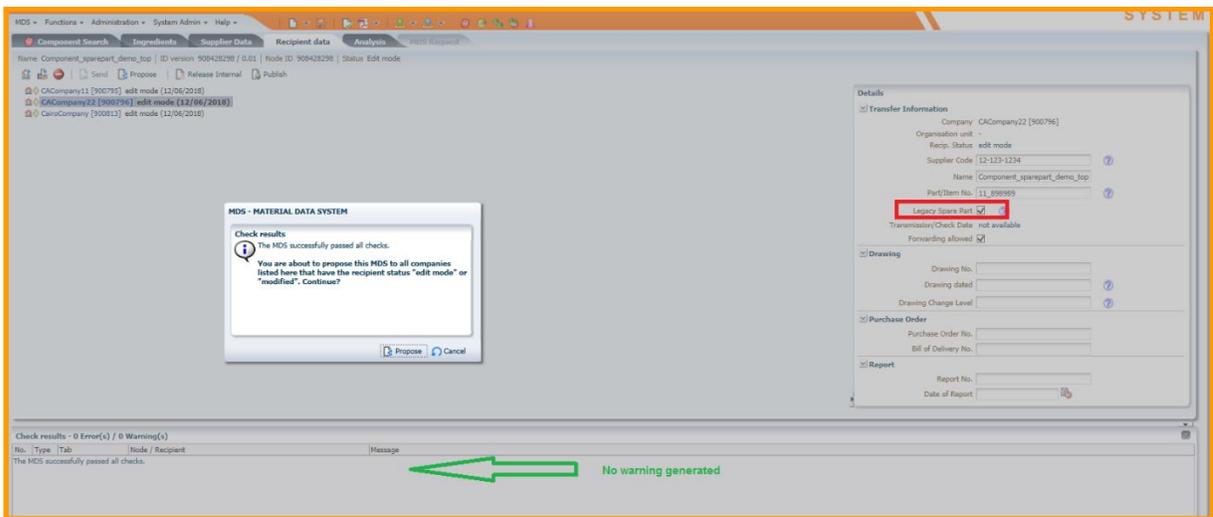
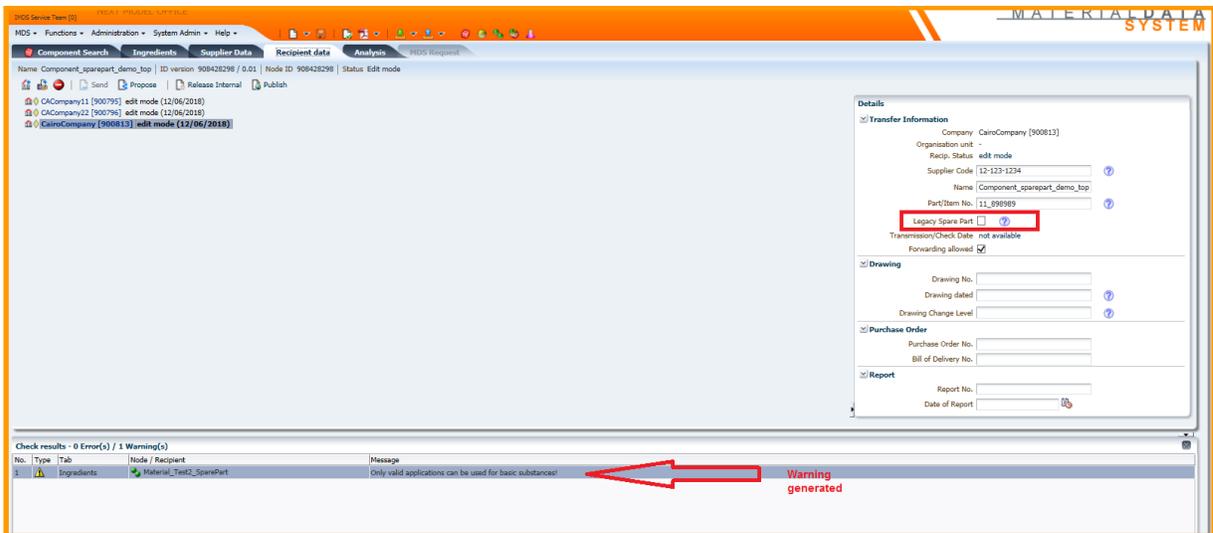
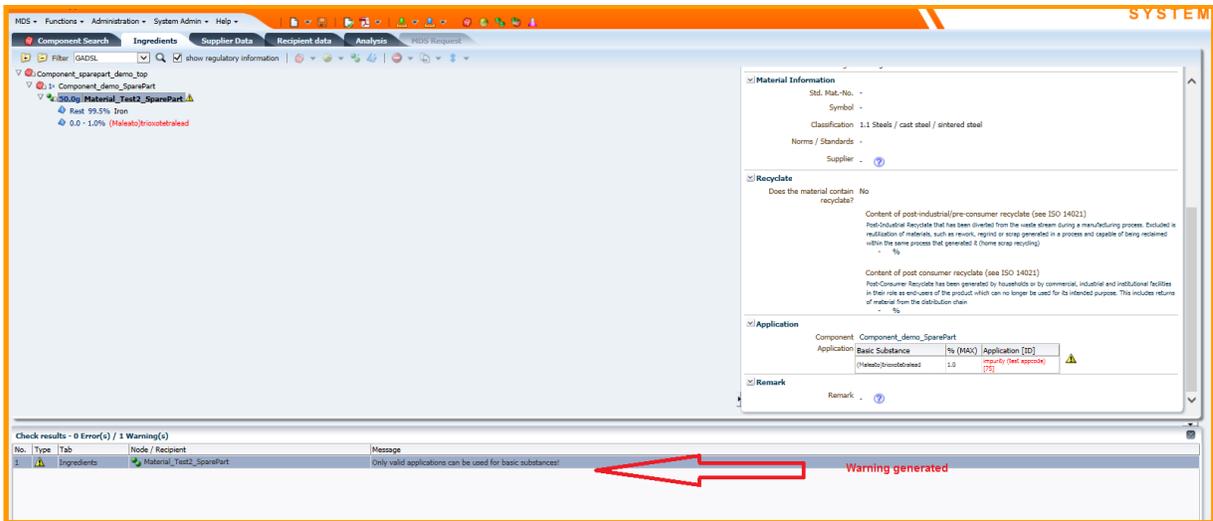


对于缺少应用代码的直接引用的子组件 MDS（自有的或者外来的），IMDS 会在检查、内部发布、发送或者转发时针对缺少应用代码报错。对于已接收的（不是自有的）引用了无效的应用代码的组件 MDS，以上同样适用。



对于正在使用无效的应用代码的间接引用的子组件 MDS（自有的或是外来的），IMDS 会在检查、内部发布时报警。而在发送或者提交时，同样也会报警，除非这个 MDS 将用作接收人列表里所有接收方企业的备件（例如：在接收人列表里的每个接收方都勾选了备件标识）。在这种情况下，不会报警告错误。





只有当所勾选的 MDS 将用做备件时（例如：在接收人标签页里为所有接收人勾选了遗留备件标识），在发送或者转发时不会有无效应用代码的警告信息。

隐藏应用的功能可用于任何 ARS（应用相关物质）、应用及其关系。因此，系统会显示之前输入的数据，但会标注为旧版数据。隐藏应用数据无法用于新数据表。旧版数据仍然有效并仍在使用；而且使用它们不会生成错误或警告消息。

如果 MDS 已发送给 OEM，则遗漏的应用 ID 必须由一级供应商填写。在此状况下，接收数据页显示“修改应用”部分。条目将根据材料 MDS 及树状结构中父组件 MDS 的值预填写。一级供应商可以重写应用值并可以在 MMDS/AppReIBS 组合中作为特定接收人数据重写值。这个数据同原始数据并行作为 MMDS 的一部分。每个相关的 MMDS/ AppReIBS 组合中存在一条内容。对每一条内容，可在弹出窗口中修改应用选择。重置功能允许将数值重设为在树上 MMDS 引用（没显示在屏幕中）的值。“应用到所有接收方 OEM”功能可将变更应用到这个 MDS 的接收人列表里所有 OEM 的公司-特定数据中。

检查程序验证了应用条目是否是由一级供应商遵照 IMDS 检查在接收方-特定区域中填写。另外，在 MDS 树中有警告或报错信息的应用可作为接收方-特定数据重写。

3.3.13 供应商数据

“供应商数据”选项卡可用于输入 MDS 的联系信息以及选择组织单位（如果公司中使用了组织单位）。在 IMDS 条款中，创建 MDS 的公司是 MDS 的供应商。该界面的联系人下拉列表列出了企业的所有联系人条目。由该公司管理员通过**管理>联系人>新的创建**。

联系人列表和用户 ID 是两个独立的列表。联系人可以没有用户 ID，而用户也不一定是联系人。如果下拉列表中没有正确的联系人，可联系您公司的管理员进行添加。

联系人是全公司的联系人，即，并无分配给组织单位的联系人。

选择联系人后，其信息将自动填写到底部的方框中。如果用户发现信息不正确（错误的邮件地址或者人员已经不在公司等），需联系该公司管理员更新信息。顶部方框中的企业信息始终显示父级公司，即使此 MDS 可能分配到用户可访问的任何组织单位。用户仅可选择其可访问的组织单位。默认组织单位是父级公司。如果期望的组织单位不可用，可联系该公司管理员将组织单位添加到用户 ID 中。

如果 MDS 已分配到某组织单位，则该组织单位在客户收件箱中显示为发送人。只有组织单位内部的用户才能从组织单位的收件箱查看发送的内容。通常，材料数据表的 IMDS 搜索界面会显示所有组织单位的数据表。通过发件箱菜单选项，所有用户均可访问父级公司发出的 MDS。有权访问组织单位的用户还可访问组织单位发件箱发出的 MDS。例如，如果一个用户有权访问父级公司，而另一用户有权访问组织单位，则第 2 个用户发件箱中的项目数量比第 1 个用户发件箱中的多，但前提是 MDS 已在供应商信息页面分配到了组织单位。

如果对数据表有疑问，此界面将向客户提供有关 IMDS 系统外的联系人的信息。

供应商数据界面类似于下图：



这个界面不可编辑。所有信息均来自公司的用户列表信息。如有缺失或不正确的信息，公司管理员必须在管理界面修改。用户需要从下拉列表中选择相应的联系人。然后，IMDS 系统转到该公司的联系人列表，并显示联系人列表中存储的电子邮件、电话和传真信息。

一旦正确的联系人显示在此页面，则可输入接收人信息。

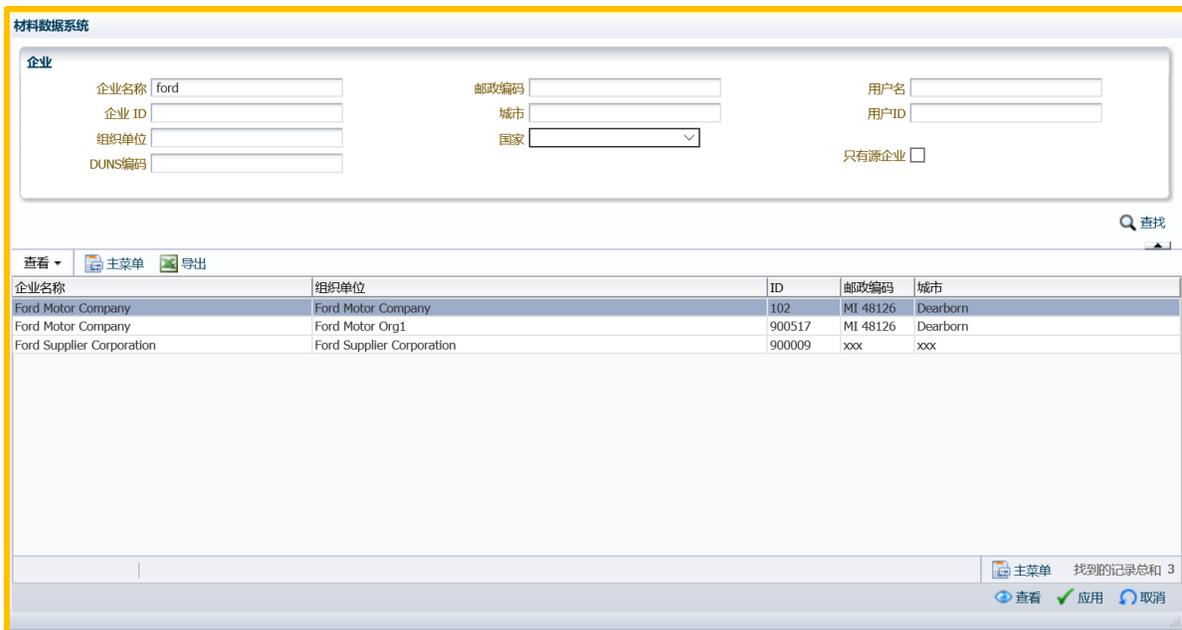
3.3.14 接收人信息

MDS 的接收人（客户）在此选项卡窗口中添加。您必须添加至少一个接收人，以便启用“发送”和“提交”按钮。添加接收人之前，仅“内部”按钮可用，在某些情况下，“发布”按钮也可用。这两个步骤稍后介绍，而且它们与接收人没有直接的关系。在公司内部发布 MDS 时，无需指定任何接收人名称。有些用户还可以将 MDS“发布”给 IMDS 的所有用户。

将 MDS“发送”给特定的 IMDS 用户公司或若干客户（提交）时，必须选择接收人。此过程从选择左上角的“添加”按钮开始。



此时会显示可在其中搜索公司的窗口。



建议使用“搜索条件”（如公司名称或公司名称的首字母）限制结果列表的大小。例如，用户可以输入“Vi”列出以“Vi”字母开头的公司。同样，如果用户输入 *tubos，则仅返回带“tubos”字符串的公司。通过单击“查找”按钮开始搜索。

最好通过公司 ID，组织单位 ID 或者 DUNS 号进行搜索。很多 IMDS 公司具有类似的名称，但 ID 具有唯一性。向您的公司索取 MDS 的人员应提供其所在公司或组织单位的 ID。

搜索结果显示在窗口的下方区域。选择所需的接收人公司或组织单位，然后单击“应用”会使突出显示的公司作为 MDS 接收人。

注：关于组织单位：

用户必须知道要将 MDS 发往何处。发送给组织单位或“顶层”公司可能较为合适。最好在发送之前始终验证 IMDS 接收人 ID，因为很多公司注册了多次（对于 OEM 接收人，请在 IMDS 信息页面的常见问题>OEM 特定信息下查看特别的要求）。如果发送到组织单位，则仅接收组织单位中的用户可接受 MDS，且仅接收组织单位中的用户可在收件箱中查看 MDS。

一个 MDS 版本只能在一个“顶层”公司中发送一次。如果用户必须将 MDS 发送至同一个“顶层”公司中的多个组织单位，则需要为这个 MDS 创建的多个副本（复制/副本），然后将副本发送至各个组织单位。

发件人所属的 IMDS 公司不可作为接收人。

选择接收人，然后单击“应用”以显示包含所选接收人的“接收人信息”界面。

添加一个接收人后，“发送”和“提交”按钮便不再处于禁用状态（灰色）。如果 MDS 尚未发布，则“发送”和“提交”均可用。如果 MDS 已经发布，则“提交”可用。如果列表包含多个接收人，“发送”命令禁用，因为此功能仅适用于一个接收人。如果 MDS 已经在内部发布，则只能选择“提交”。

若要添加更多接收人，请重复执行此步骤。假如“发送”命令还未执行，用户可将所有需要的接收人添加到接收人信息页面。请记住，一个 IMDS 父级或“顶层”公司只能出现一次。如果需要将 MDS 发送多次，请使用“复制/副本”。

若要删除一个或多个接收人，请使用“删除”命令。系统只会针对选中的条目执行相关操作。仅当接收人尚未接受 MDS 时，才可删除此接收人。一旦接受，则该 MDS 将无法删除（见 3.3.17 章节）。

添加新的接收人之后，系统会立即显示另一个窗口，用于输入公司信息（接收人公司信息）。

此时添加接收人特定的信息以便输入 MDS 一次，并将其以不同零件号发送至不同公司。客户接收到 MDS 时，会在 MDS 成分页面上查看在此处输入的零件号或材料号以及描述或名称。如果客户拒绝了编号或描述，您可以在接收人页面上更正信息，而无需创建新版本（前提是 MDS 未被接受）。如果选择了 MDS 的复制/新版本，则包含以上特定信息的所有接收人信息将被复制到新的版本中。

客户信息必须以正确的格式输入。有些接收人拥有执行一些错误检查的离线系统。人眼无法区分微小的差异，但大多数计算机系统却毫不马虎。因此，通常微小的差异（如，多个破折号或少个空格）也会导致拒绝。

用作供应商识别号的 DUNS 编号（发送至 GM、Opel、Saab 和 Volkswagen）数据

通用编号系统（或 DUNS®）编号由 Dun & Bradstreet (D&B) 于 1962 年创建，用来唯一标识基于特定位置的企业单位。此编号是唯一的九位数识别编号，由 D&B 独立分配并维护，现已成为记录全球企业的标准。IMDS 采用 Dun & Bradstreet (D&B) 发布的 DUNS 语法 XX-XXX-XXXX。如果您的公司没有 DUNS 且又需要一个，您需要联系 Dun & Bradstreet (www.dnb.com) 获取。

如果公司管理员已经在公司或组织单位档案中输入了 DUNS 编号，则“供应商代码”字段会预先填写此编号。如果未提供 DUNS 编号，则该字段保留空白。使用不同的编号系统的客户以及使用相同 IMDS 公司标识符但具有多个地址的公司可以编辑此字段。

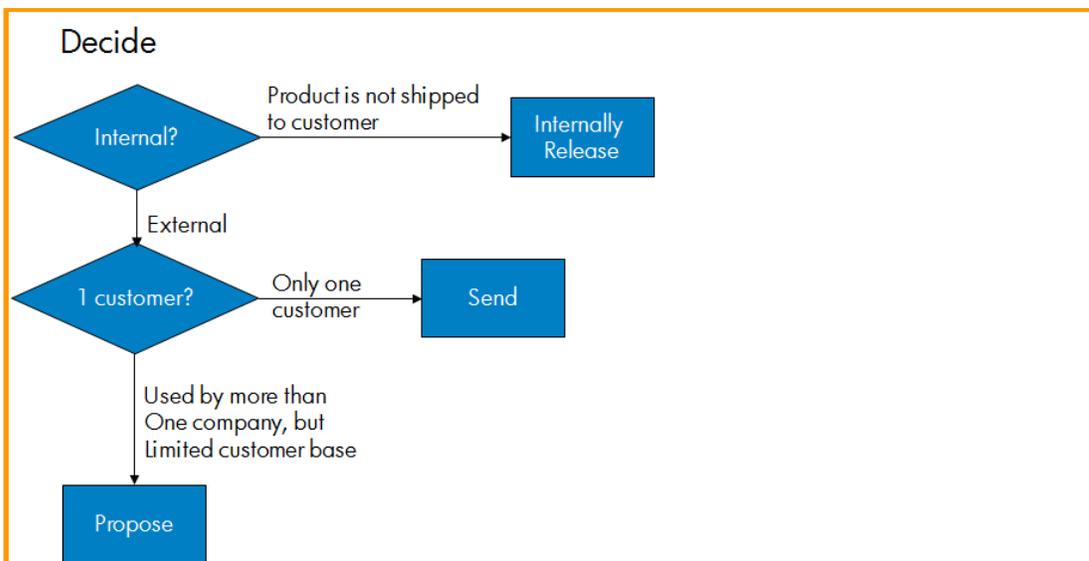
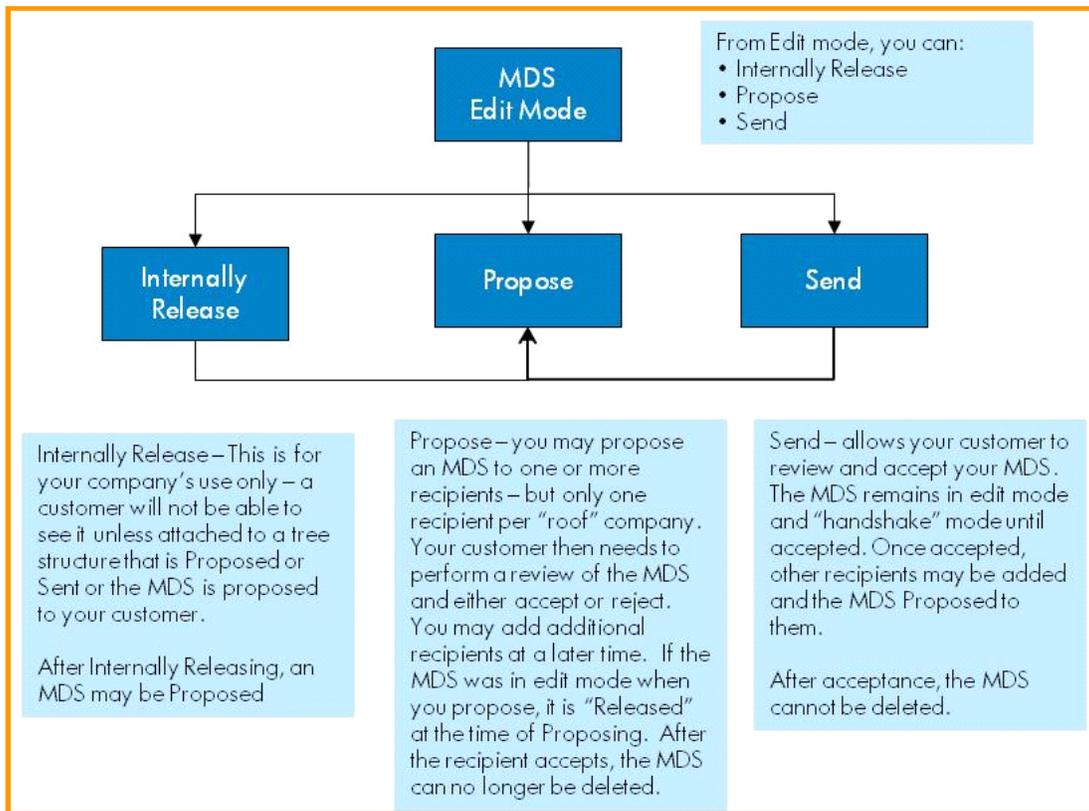
以下表格介绍了接收人信息界面图标的定义：

图标	操作	描述
	添加接收人	此按钮可打开公司搜索界面，以使用户在其中查找接收人。公司搜索界面中只能找到在IMDS 中注册的公司。
	删除接收人	选中某个接收人时，此按钮不会被禁用（变灰色），此时您可用其删除接收人。
	提交	如果接收人列表中至少有一个接收人未接收 MDS，此按钮不会被禁用（变灰色）。此按钮会启动“提交”活动，此活动包括在内部发布 MDS，使得除了添加接收人以外，无法执行其他更改。

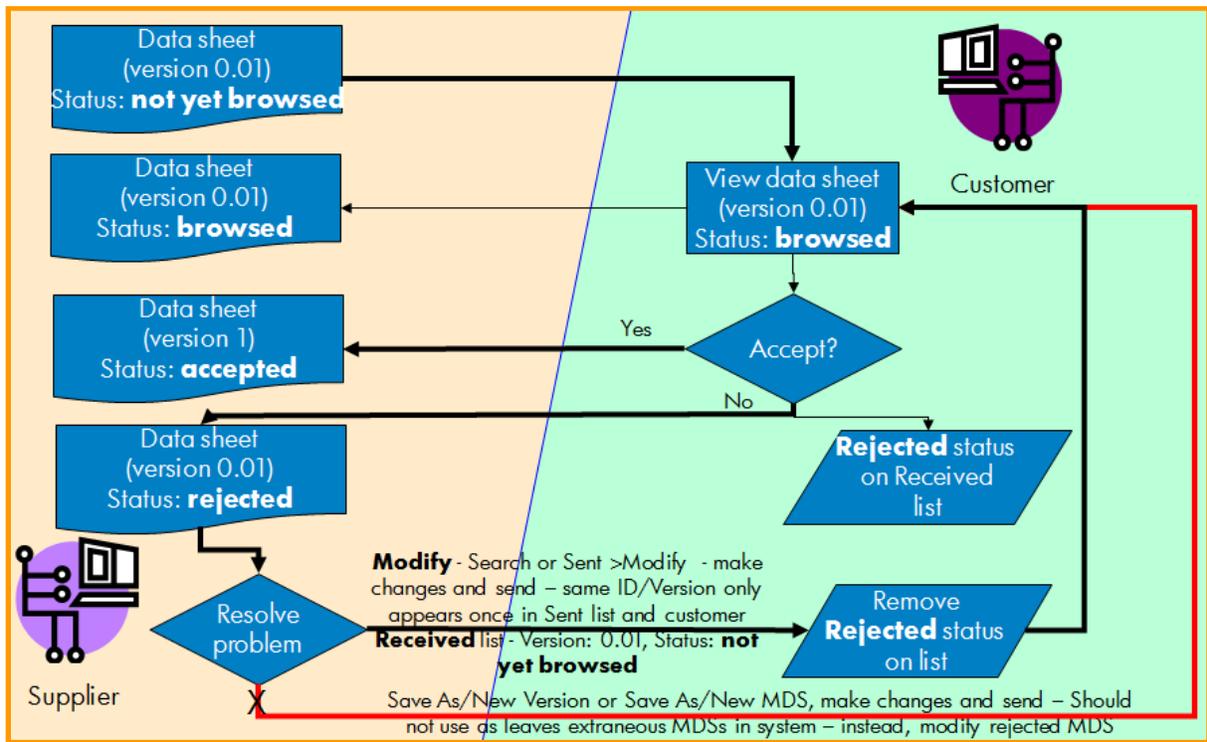
3.3.15 内部发布或发送/提交 MDS

用户必须向客户“发送”或“提交”MDS，否则，客户绝不会看到 MDS。下图解释了“内部发布”、“发送”和“提交”的工作原理：

编辑模式下如何处理 MDS?



发送/接收的工作原理



当一个公司发送 MDS 给接收的公司，IMDS 会检查发送的组织单位之前是否提供过有相同的接收人零件号码和供应商代码的 MDS 给接收的组织单位。如果发送的组织单位有发过这样的 MDS，那么对于有相同的接收零件号码和供应商代码的新的 MDS ID 必须与之前提交给该接收人的 MDS ID 相同。

发送和提交 MDS 给客户

当发送/提交时，IMDS 常规检查将比较

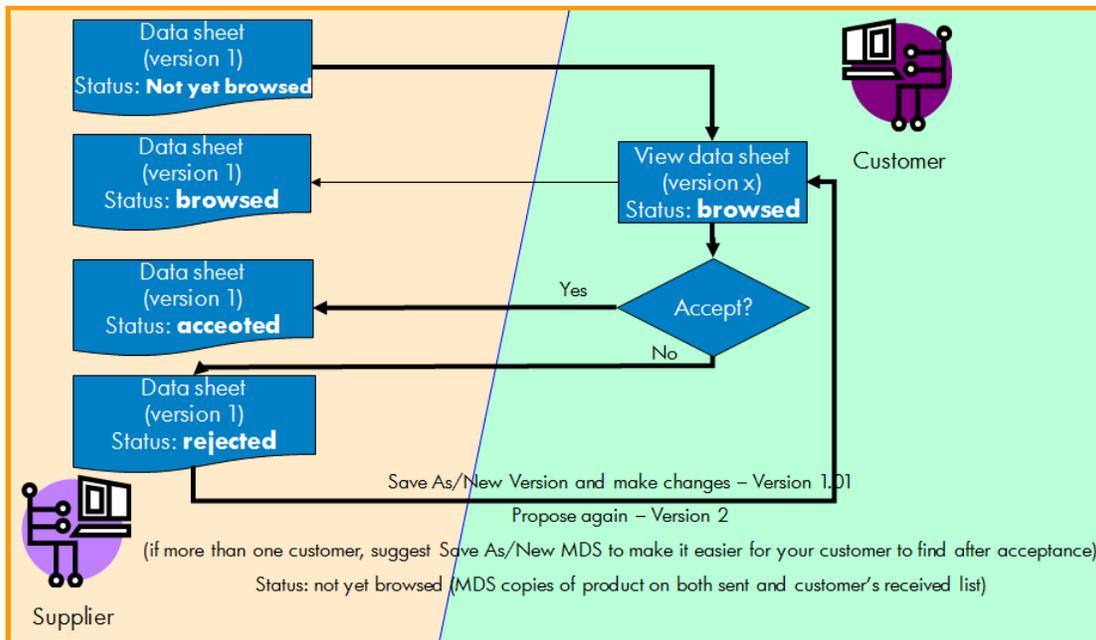
- 当前 MDS 的类型、MDS ID 和版本
- 该 MDS 的所有接收人
- 所有接收方特定零件号码和供应代码

- 该供应商组织单位之前发送的所有 MDS 的 MDS ID 和版本以及给这些接收方组织单位的接收零件号和供应商代码

这个常规检查将比较和判断供应商之前是否已经发送过这些接收方零件号给接收人。如果匹配，将会报错，提示违反了建议 001 的规则 3.2.2.B，同时会列出之前 MDS 的 ID 以及相同的接收方零件号。

如果常规检查在最新接受的版本中没有发现匹配的“接收方公司”，“接收方零件号”和“供应商代码”组合，系统会生成警告提示新的零件号码或供应商代码需要遵守规则 3.2.2.A。

提交/接收的工作原理



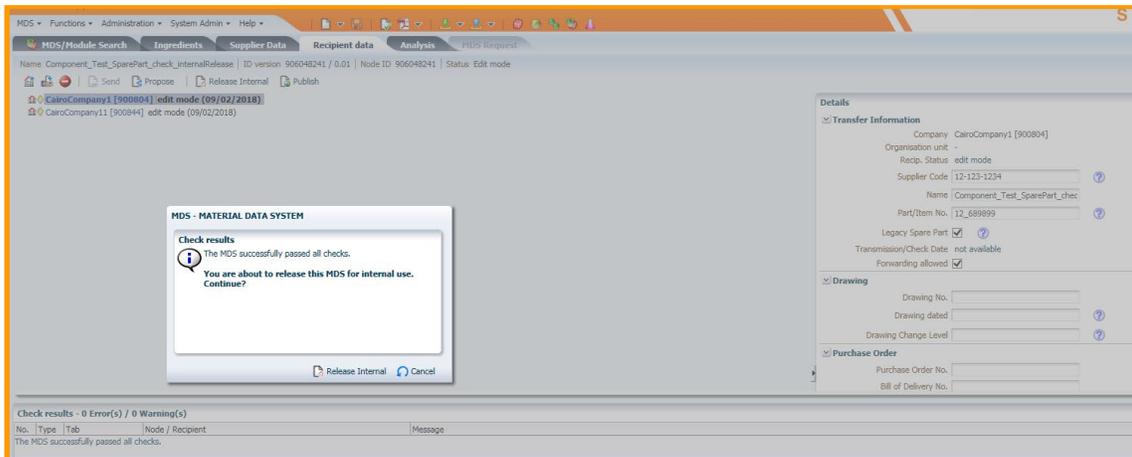
3.3.16 检查程序

从菜单或工具栏依次选择 MDS → 检查时，便启动了检查程序。此项操作会将 MDS 与所有通用规则以及接收人特定规则进行比较并检查错误消息。结果在检查日志中显示。



在内部发布、发送或提交 MDS 之前，必须先更正错误。出现警告时，用户仍可继续处理 MDS。但是，根据警告内容，客户可能会要求 MDS 创建者修复警告，然后才接受提交。客户还可能会在收件箱中运行 MDS 检查，查看可能有哪些被忽略的警告。客户也可能会使用 IMDS a2 或 IMDS AI，使用它们可以检查除“核心”IMDS 以外的内容。

如果未发现问题，检查结果窗口会显示“检查成功”。然后，用户可成功使用“内部发布”、“发送”、“提交”或在某些情况下“发布”。



大多数 IMDS 检查规则源自 IMDS 指导委员会的“建议”，其中描述了适用于 MDS 的规则。{注：在用户看来，用“指令”代替“建议”更为合适，因为 OEM 几乎从不接受与“建议”不完全相符的 MDS。}

“建议”中大量涉及的一个主题与材料中或组件材料中的物质重量容许误差有关。根据情况，对范围的最小值和最大值之间的最大差异有不同的要求。

1. 对于附加到材料或半成组件中的材料

以及对于附加到半成组件中的半成组件

如果材料或半成组件并非来自 IMDS 指导委员会发布的 MDS，则适用以下值：

下限(LL) 至上限(UL) 范围	最大值M = UL% - LL%
$0 < LL \leq 100$	$M \leq 20$

2. 对于附加到材料中的基本物质

如果基本物质不是指导委员会或 ILI 发布的 MDS 材料的一部分，且该物质添加到材料（所有分类）中，则适用以下值：

下限(LL) 至上限(UL) 范围	最大值M = UL% - LL%
$0 \leq LL \leq 7.5$	$M \leq 3$
$7.5 < LL \leq 20$	$M \leq 5$
$20 < LL \leq 100$	$M \leq 10$

3. 物质

物质包括 3 种类型 –

1. 通过特定CAS (Chemical Abstract Service) 编号列出的物质
2. 伪物质– 充分描述了固化物但不具有CAS 编号的物质（CAS 编号字段中含有-）
3. 万用/通配物质 –“替代”高度保密、非申报且非禁用的物质（CAS 编号中含有“system”一词）。它们不会描述使用的物质。

“建议 001”声明，所有 IMDS 材料（不包括部分 IMDS 委员会材料）大于等于 90% 的物质都必须申报。换句话说，任何材料均不得包含超过 10% 的未指定或保密物质。（显示“未指定”的项为万用/通配物质）。如果将某个物质的比重指定为一个范围，则必须指定该范围的上限。MDS 中每种材料的最大比重之和不得超过 10%，除非 MDS 由 ILI 或指导委员会发布。如果总和超过 10% 限制，IMDS 会生成警告。

只有要在经销店展厅展出的产品所含物质应输入 MDS。不得输入化学制品（除非销售给 客户的成品中仍含有残留物。）

IMDS 提供了一种特殊的 MDS- “初级 MDS”标示。顾名思义，带有该标示的 MDS 为原型或试验产品，因而享有部分自主权。仅在初级 MDS 中才允许使用通配物质“尚未指定”。最终（PPAP/初始样本报表）MDS 的材料中不允许出现万用/通配物质。

自有/已接受的初级 MDS 若被引用在已完成了的 MDS 里会导致错误信息的生成。用户将不能发送包含引用了自有/已接受的初级 MDS 的最终 MDS。此外，针对初级（子引用的）MDS 的复选框会出现在所有 MDS 中。

4. 同一级别的材料和物质

基本物质与材料处于同一级别会导致错误。

5. 同一级别的不同 MDS 类型

如果不同节点类型出现在 MDS 的同一级别，则会生成一条警告消息“所有兄弟节点必须为同一类型”。

6. 已删除的 MDSs

MDS 可以在 IMDS 中删除。持续删除 MDS 及相关会降低 IMDS 数据质量。MDS 包含无效的物质将影响之后的使用。当外部的 MDS 被删除时将会有提醒信息。另外，对于检查出自身删除的 MDS 也将会报错。

7. 针对半成组件的特殊检查

在 IMDS 7.0 版本创建的半成组件中，必须输入半成组件的使用重量类型（kg/m、kg/m² 或 kg/m³）。自 2010 年 2 月 16 日起，对于所有的 MDS，如果重量类型缺失或输入的特定重量等于零，则新建的半成组件类型 MDS/组件单元（在“编辑模式”下）将会生成错误。

以下检查不包括 ZVEI-Rec019（公司 ID 102677）创建的半成组件 MDS：

- 不执行 10% 限制检查- 针对保密物质的规则，即为高度保密的物质使用通配物质。
- 不执行材料物质检查（称为“SC90 检查”）
- 不执行物质范围检查

这些检查可以在接受收到的数据表之前执行。

对于自有的 MDS，可以在提交、发布或为其他 MDS 引用前执行检查。在这些情况下，工具栏中的“检查”图标将会显示激活状态（启用）。

在 IMDS 6.0 版本之前，内部发布的 MDS 如果在内部发布时通过了所有检查，则可以提交或发布，即便其中含有的元素无法通过发布时生效的检查规则。这种情况已成为历史。准备提交或发布以前发布的 MDS 时，请运行检查以确保 MDS 符合现行检查要求。

系统会针对引用的项目执行以下检查，而且可能会生成警告：

- a. 比重范围不得超过允许的百分比
- b. 10% 规则- 用于未指定的物质

c. 同一级别存在不同节点类型

8. 创建材料前的特殊检查

如果创建了新材料或引用了现有材料，IMDS 检查程序将包括以下检查：

1. 来自 IMDS-Committee (423)、IMDS-Committee/ILI Metals (18986) 和 Stahl und Eisenliste (313) 的 IMDS 指导委员会材料不在材料检查的范围内
2. 材料必须包含一种或多种浓度达到规定的最低水平的指定物质，具体取决于选择的材料分类。其他物质不得超出规定的范围。
3. 如果材料包含的某个物质含量超过了特定百分比，则该材料必须具有与此物质相关的某个分类。材料分类 7.3（其他化合物（如摩擦衬垫））和 8.x（电子/电气元件）对所有物质组成都有效。
4. 如果材料的液体或气体物质含量超过了 1% 且不具有 9.x 分类，或者如果材料的特殊基本物质含量超过了 1%，则会显示相应警告。分类 7.1（改性的有机天然材料）的材料中可能含有一定百分比的水，但不会发出警告。
5. 如果材料包含一种或多种子材料，则需检查顶层材料，并根据总量计算百分比。
6. 如果公司为该 MDS 的创建者，材料 MDS 包含有停用的物质时，会报错。如果公司不是 MDS 的拥有者时，对材料 MDS 包含有停用的物质时，会产生警告信息。
7. 明确正确的材料分级来正确地给材料分目录-IMDS 用户在新建 MMDS 的前期过程中明确材料目录。材料在物质定义中能更换不同材料目录。为了确保正确的目录选择，增加的材料引起了 IMDS 的常规检查，通过使用现有的 SC90 检查和验证目录。如果增强检查对于不同材料物质目录，IMDS 将产生一个提醒并建议可能的材料目录。

8. 一个物质被标记为机密的，它必须具有一个有效的 CAS 或 EINECS- 基本物质中没有有效的 (CAS 或 EINECS) 可能不再隐藏为机密物质。一个新 IMDS 的常规检查将产生错误，如果物质标记为机密将不会含有有效的 CAS 或 EINECS 号码。
9. 10%的规定已应用到顶层材料来验证所有 5.x 材料等级-IMDS 在顶层材料计算所有 5.x 材料等级。
10. 检查材料 MDS 含有的 GADS/REACH-SVHC 物质被标记为机密-这个检查过程将返回错误信息，对于所有 MDS 包含的机密物质。
11. 处理发布 MMDS 时，不会有警告发生。一个单一的警告现在会造成一个错误，而一个错误会造成处理的终止。为了提高发布的 MMDS 的质量，只有完全“干净”的材料才可以发表。以下 MMDS 生成器会被排除在这个更严格的控制外：IMDS-委员会，IMDS-委员会/ITL Metals, Stahl und Eisen Liste。
12. 通常来说，材料不会仅包括一种物质。在某些情况下，通过名称可以看出该材料包含了颜料，填料，稳定剂等。此外，某些分类，例如 5.5.1，意味着该材料包含两种或两种以上的物质，否则就不应该选择该类别。添加剂可能包含 REACH 的某种物质 (例如：增塑剂) 或者其他成分。因此，如果一个新创建的 MMDS 里 其中一个类别 5.x 或 6.x 100% 仅包含一种物质，那么检查程序就会产生一个警告。这项检查适用于新创建的和引用的材料。
13. 检查分类为 5.x (塑料材料) 的材料 MDS 时，有 3 个检查是针对可回收物的，因为针对它们应直接仅填写该分类，如果不满足以下任何条件，则会生成检查错误：
 - 再生材料问题必须填写 (是/否)
 - 后工业再生材料范围不超过 20%
 - 消费后再生材料范围不超过 20%

9. 基于组件重量的标准最大偏差值

在 IMDS10.0 版本下，基于范围的默认值适用最大偏差。容差将不会在网页应用里显示，包括历史数据。

每一个组件级别都会检查偏差值，并且不应超过定义为百分比的上限值。重量范围和各自限值在以上表中列出了。（例如：一个重量为 100g 的组件必须不能有比计算重量 超过 5%的偏差）。

Weight of component (X)	Max. deviation in %
$X < 1g$	100
$1g \leq X < 100g$	10
$100g \leq X < 1kg$	5
$1kg \leq X < 10kg$	2
$10kg \leq X < 100kg$	1
$X \geq 100kg$	0.5

如果偏差超出了规定的最大值，则会出现警告。该警告也适用于历史数据。

10. 检查引用了标为废弃的自有 MDS/组件单元

MDS 检查期间会显示警告提示用户使用了自有的“废弃的”MDS，而用户则可以替换该 MDS 或组件单元。

11. 必须有一个以上子级可替代项

如果只有一个子级可替代项存在，这将导致在检查过程中引发检查错误。

12. 子级可替代项的重量必须相似

在检查过程中，将所有子级可替代项的测量重量与首选可替代项的测量重量进行比较。如果任何可替代项重量超过了与首选可替代项对应重量允许的偏差，则会显示该可替代项权重字段的检查错误。允许偏差是根据重量范围定义的（此处采用与检查测量重量和计算重量相同的规则，将非首选可替代项权重与首选的可替代项权重进行比较）。

首选项重量范围	可替代项与首选项重量偏差的允许百分比
首选项重量 >0 且 <= 1g	100%
首选项重量 >1 且 <= 100g	10%
首选项重量 >100 且 <= 1kg	5%
首选项重量 >1kg 且 <= 10kg	2%
首选项重量 >10kg 且 <= 100kg	1%
首选项重量 >100kg	0.5%

13. 必须只设置一个首选可替代项

如果没有其他子级可替代项被设置为首选项，这将导致检查错误。

3.3.17 发布和转发 MDS

发布

已发布 MDS 可供所有 IMDS 用户访问和查看。IMDS 中的所有人可以看到 MDS 所含的所有物质，因此切勿使用“发布”功能发布含有专有信息的 MDS。与已接受的 MDS 一样，已发布的 MDS 也无法删除。

很多客户希望供应商不使用“发布”功能或非 IMDS 委员会发布的项目。对此，有三个主要原因：

1. 除了创建公司以外，没人“接受”发布的MDS。标准IMDS 检查是对这些MDS 进行评估的唯一方法，这使得质量难以保证。
2. 客户对已发布的MDS 只有“接受”和“拒绝”两种选择。
3. 已发布材料难以通过某些离线系统访问。

公司管理员决定公司是否可发布 MDS 以及发布的类型（如果可发布）为组件、半成组件还是材料。公司管理员可以将发布限制到特定组织单位。如获得许可，仅有公司管理员和具有“用户（发布）”身份的用户可进行发布。身份为“用户”和“用户（认证）”的用户不可进行发布。

前面页面提到的特别检查不适用于 IMDS 委员会材料。委员会 MDS 由 IMDS-Committee (423)、IMDS-Committee/ILI Metals (18986) 和 Stahl und Eisenliste (313) 发布。这些材料可以且应该用于标准材料。这些 MDS 由 IMDS 专家编写，针对有效成份进行了广泛筛选，且被视为已发布标准材料的“黄金标准”。大多数 IMDS 材料检查都不适用于委员会材料和 ZVEI-Rec019 数据表。

来自于 IMDS-委员会，IMDS-委员会/ITL Metals，以及 Stahl und Eisen Liste 的材料是排除在更严格控制外。

发布一个 MMDS 是仅当如果:

1. 该企业允许发布材料 MDS（管理 > 企业 > 详情 > 设置 > 发布 MDS: 材料）
2. 用户具有发布权限的配置（用户(发布), 企业管理员, AI 用户）

注：IMDS 高级接口用户配置是自动授权的并且排除在该流程外

3. 用户接受了自我授权的表格并且由企业管理员确认。

发布 MDS 通常需要满足四个前提条件

1. 公司级别/组织单元级别允许发布 MDS
2. 只有具有特定配置的用户才能发布 MDS。
3. 用户必须在个人设置中确认他/她将遵守发布规则
4. 公司管理员确认各自用户的自我授权

转发

MDS 转发是专为供应商设计的，如不制造产品但属于记录提供方的分销商。转发选项可以将来自供应商的 MDS 直接提交给客户。已接收/已转发 MDS 的成分页面内容不允许更改。如果允许转发，转发者必须使用其公司信息填写供应商信息，在“接收人”选项卡上选择一个或多个接收人，然后将此未经更改的 MDS 传给客户。

如果允许转发，则需遵循以下规则：

- 供应商必须在 MDS 的接收人页面选择“允许转发”。否则，MDS 不可转发。
- 仅已接受 MDS 可转发。
- 一个已接受 MDS 只能有一个转发版本。
- 可以提交已转发 MDS，但该 MDS 无法发送或在内部发布。
- 不能编辑已转发 MDS（供应商和接收人信息除外）。
- 不能引用已转发 MDS（已接受的除外）。

不同来源的 MDS 可以在接收方-特定字段里用相同的零件号转发。当供应商尝试转发 MDS 给接收人，常规检查将扫描发件箱，确认是否 MDS 已经发给过这个接收人并收集零件号，供应商代码及 MDS ID。如果有相似的但是不相同的 MDS ID 与供应商代码和零件号组合相匹配，检查会通知用户接收方已经收到过一个或多个匹配客户零件号（相同供应商代码的）的不同 MDS ID 的 MDS。

因为对所有版本都支持，所以系统会提供针对相同接收方零件号码的 MDS 列表给用户，并提供其中一个供选择（规则 3.2.2.B）。在用户选择了其中一个建议的 MDS 后，IMDS 将更改转发的 MDS 的 MDS ID 和版本号，以此来符合版本管理。

如果没有匹配的零件号码，供应商代码和 MDS ID，验证程序将检查将被转发的 MDS 的版本号是否等于 1.0，以遵守规则 3.2.2.A。如果版本 ID 大于 1.0，将会产生一个警告，提示需要为新的零件号或供应商代码提供一个新的 MDS ID。

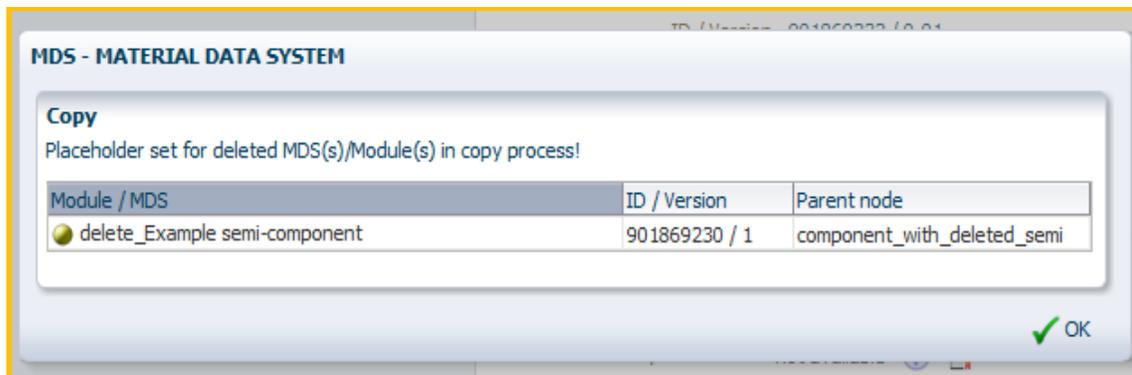
3.3.18 复制 MDS 和复制具有逻辑上已删除引用的 MDS

若要复制自有的 MDS，请搜索并选择 MDS，然后选择“复制”。在结果窗口中，选择创建新副本（“拷贝/新数据表”）或新版本（“拷贝/新版本”）。如果选择了“拷贝/新数据表”，新的 MDS 将获得新的 IMDS ID，且初始名称的格式为 **Copy_<所复制材料数据表的名称>**。

通常，非自有 MDS 唯一可用的选项是“拷贝/新数据表”。但这里存在一个例外情形，即供应商允许转发的已接收和已接受 MDS。在这种情况下，还会提供转发的选项。

复制含有对其他 MDS 进行引用的 MDS 时，这些引用（包括原 MDS 中的版本信息）将保持不变。MDS 新版本或副本不会将引用的 MDS 的版本“更新”到高于原 MDS 中存在的版本。

有时，已引用 MDS 可能已被删除。这些情况中最常见的一种可能是“已过期”IMDS 委员会材料；为了排除禁用物质或需申报物质而更改组成中的“标准”材料时，系统会清除“已过期”IMDS 委员会材料 MDS。此 MDS 一旦删除便无法使用。因此，当复制带有已删除 MDS 的 MDS 时，删除的 MDS 将从副本中移除，而删除的节点将为占位“哑节点”所替代，而且该“哑节点”含有描述已删除信息的文本。



同样，复制的已接受 MDS 含有保密物质时，这些未知的保密物质在副本中将替换为必须编辑的组件单元。创建这些组件单元后，用户将返回复制的数据表。

然而，MDS 的复件对于原始数据来说，将很难维护和更新。材料 MDS 不应保存复件，应该直接由生产商来创建和更新。

IMDS 9.0 在复制件上的一些改变：

- 材料的复制只允许拥有者或创建的人
- 已接收或已发布的材料不能被复制
- 已接收或已发布的组件和半成品组件仍可以复制
- 接收的复制件或是公开的半成品组件及相关都能被维护
- 对于组件及半成品组件，用户可以复制一个外部的关联（不能进入）在树状结构中，且允许改变。

3.3.19 删除 MDS 或者删除 MDS 的接收人

IMDS 删除功能不会真正从系统中删除 MDS。删除只是隐藏 MDS 并阻止对它的引用。IMDS 没有取消删除功能，因此用户在删除 MDS 前必须确定此操作正确无误。IMDS 用户不必创建 MDS 就能删除它。公司中任何获得正确授权的 IMDS 用户都能删除自有 MDS。非自有 MDS（包括收件箱中的 MDS）无法删除。

删除 IMDS 材料时要格外小心因为许多老的材料 MDS（在 IMDS 12.0 版本之前创建的）都是多语言的，具有在搜索结果中显示的英语和德语名称及商品名称。在删除材料前，请检查该材料是否存在其他名称，但 MDS ID 和版本相同。如果不将两者都删除，就无法删除该材料！

删除的 MDS 将继续显示在删除前附加到的所有组件、半成组件或材料中。如果此 MDS 在附加的 MDS 删除前是有用的（已发行、已发布、已发送或已提交），则此 MDS 可在任何现有或将

来的 MDS 中使用。但是，已删除 MDS 不会填充到新版 MDS 或 MDS 副本中。相反，此时会生成错误，且必须更换已删除 MDS。

在删除某个 MDS 前，请考虑以下问题：

- 是否已将此 MDS 附加到其他 MDS？
- 是否已将此 MDS 发送给任何人？
- 此 MDS 是否有多个版本？

这些问题的答案将在以下段落中描述。

是否已附加此 MDS？

无论是否附加，此 MDS 都只会从逻辑上删除。此 MDS 会被标记为“已删除”，无法搜索或引用，但仍在使用它的 MDS 中可见。

是否已将此 MDS 发送给任何人？

已发送或已提交的 MDS 如果尚未被接受，则将从逻辑上删除，而接收它的公司将收到删除通知，但该公司仍然能够在接收列表中看到此 MDS，只是其状态为“已被发件人取消”。MDS 不再可供附加。

此 MDS 是否有多个版本？

如果某个 MDS 有多个版本，用户可以一次性删除所有版本。此功能非常方便，例如，当已更换生产运行时。确认删除选中的 MDS 后，系统将从逻辑上删除该 MDS；如果有多个版本，系统将询问客户是否要删除所有版本。

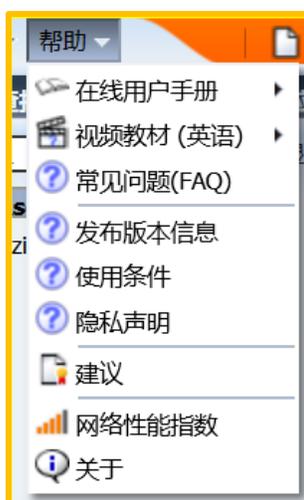
删除接收人（见 3.3.12 章节）

MDS 可能经常发送给不正确的公司。出现这种情况时，通常不用删除 MDS，而只需删除接收人。使用“查找”选项查找 MDS，然后选择“修改”。转到“接收人”选项卡，选中不正确的接收人，然后单击“删除”。发送给不正确接收人的 MDS 状态将更改为“已被发件人取消”。

注：除非通过筛选，从界面中排除状态为“已被发件人取消”的 MDS，否则无法从已发送或已接收列表中移除已删除的 MDS。

3.4 建议

IMDS 指导委员会发布了若干与 MDS 创建有关的建议。“建议 001”适用于所有 MDS，其他建议主要针对特定分类的 MDS。可在“帮助”菜单中找到这些建议。



此外，也可以从每个 IMDS MDS“详细信息”窗口右侧访问“建议”界面。



如上所述，当提到“建议”时，OEMS 几乎从不接受不完全符合“建议”的 MDS。我们强烈推荐阅读与您的产品有关的建议。

建议通常会频繁地添加和更改。最好在每次登录时查看更新。

4 操作 MDS

4.1 将数据从供应商传输至接收人

对 IMDS 用户来说，了解 IMDS 中信息的管理和保护方式至关重要。IMDS 用户会连接至位于 DXC、安全性有保证的 IMDS 服务器群集。IMDS 用户在未发布的 MDS 中输入或更改的信息仅在于用户所在公司中可见。除非由公司管理员授予“信任用户”访问权限，否则，其他 IMDS 公司的用户无法访问该 MDS，甚至无法知道它是否存在，而同一家公司的其他用户，如果拥有相应的配置文件，则具有完全的编辑和删除权限。

用户向客户发送或提交 MDS 时，系统只会执行“虚拟”发送，而 MDS 并未真正发送给客户（如通过电子邮件）。通常，MDS 实际上仍保留在 DXC 服务器中。系统会为此 MDS 在用户公司和接收人公司之间创建一个链接，并授予接收人公司查看该版本 MDS 的权限。

收到 MDS 后，客户公司的用户可以阅读该 MDS，并表示接受或拒绝。MDS 信息绝不会在 Internet“信息高速公路”上实际传输，而是始终保留在 DXC 服务器上受保护的区域内。发送 MDS 时，IMDS 首先确保只有指定为接收人的客户公司可以查看该 MDS。其他公司没有任何访问权限。

如果客户将您提交的 MDS 附加到他们自己的 MDS，接着再将他们自己的 MDS 发送至他们的客户，则他们的客户可能会看到您的 MDS 的结构。但是，他们不会看到您的公司的信息。在大多数情况下，看起来就好像是他们的供应商（您的客户）创建并提交了整个树状结构。唯一的例外是附加的 MDS 为已发布 MDS 这一情况，在这种情况下，供应链中的每个人都可以看到数据提供者的信息。这就是为什么在没有充分理由的情况下应尽量少用“发布”功能的众多原因之一。

有些公司（第 1 层公司和 OEM）拥有内部系统来管理他们的 IMDS 数据和产品生命周期，并付费将他们可以查看的 IMDS 信息下载到内部系统。不过，这些公司即使具备下载功能，也只能查看其直接供应商的供应商信息（除非较低层级的 MDS 为已发布 MDS）。所有可以下载数据

的公司都已签署一份旨在保护 IMDS 数据安全性的单独的许可协议。IMDS 的下载功能已经实施了十多年，我们没有发现一例严重的客户数据外泄事件。我们为这项记录感到自豪，同时会继续尽一切可能将这项记录保持下去。

4.2 MDS 保密性

4.2.1 在企业内部

一些公司创建了不同材料的数据表单（材料 MDS），并不想让所有在公司的用户取得机密物质的信息，所以对于含有机密物质的材料 MDS 必须在用户层面控制查看权限。

在 IMDS 管理->用户界面，公司管理员有“机密物质可视”的检查箱，在那设置公司内用户可查看机密物质的权限。对于新的用户，默认设置为关闭。关于机密物质可见权限的设置是在用户设置界面，且是一个只读的视图选项。（可参看 9.6.2 创建用户）

另外，公司管理员可从他们自己公司的可信任用户界面中授权用户看见机密物质。（查看如下

4.2.2 在企业外部）

对于机密物质的查看权限不再在公司层面控制。用户如果没有权限，他无法在自己公司的材料 MDS 中增加，编辑机密物质。这同样适用于复制的材料 MDS：如果一个用户没有权限，无法将机密物质复制到一个材料 MDS 中，机密物质将不在该复制的 MDS 中。因此，用户不能添加机密物质。但会为机密物质在 MMDS 树中保留占位符的标签。

4.2.2 在企业外部

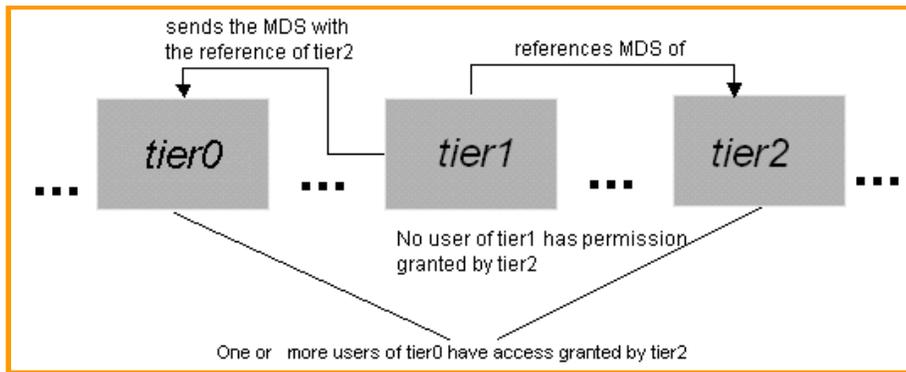
公司可通过使用“保密”标示，确保对特定 MDS 信息进行保密。为特定基本物质设置该标示后，向客户发送或提交 MDS 时，这些物质将被替换为通用的“保密物质”标签。保密性限制了这些物质的显示对象，使得只有创建该 MDS 的公司以及其他公司中被授予“信任用户”的用户才能查看。这便保护了某些“成分”和配方。供应商不得将任何申报物质或禁用物质标记为保密或高度保密（万用/通配物质）。很多客户都不会接受 10% 以上材料使用非申报物质（包括标为保密的物质）的 MDS。IMDS 则不允许 MDS 中 10% 以上的物质标为高度保密物质（万用/通配物质）。

保密性不**适用于基本物质**分析或曾用于分析的基本物质，因为这些分析不会泄露 MDS 结构的信息。

某家 IMDS 公司的用户需要查看其他公司标记为保密的物质时，创建材料 MDS 的其他公司的公司管理员可通过“管理”>“信任用户：”选项，在 IMDS 之外，**两家公司**可以互作保密声明，声明指定 IMDS 用户可以查看收到的材料数据表中的保密物质。只有明确授予“信任用户”状态的用户才能看到掩盖在保密物质之下的真正物质。

使用“信任用户”选项时，公司管理员可以单击“管理”链接。接着，公司管理员可以查找特定用户，并授予他们查看保密物质的权限。如果没有授予权限，保密物质将隐藏。

在由此产生的结果中，以下情况值得一提：假设有以下一个案例，其中的供应链含有三个业务合作伙伴：



在此案例中，第 0 层公司的特定 IMDS 用户被授予了第 2 层公司的“信任用户”访问权限，但第 1 层公司中没有任何 IMDS 用户被授予第 2 层公司的“信任用户”访问权限，而且第 2 层 MDS 含有保密物质。当第 1 层公司用户创建自己的 MDS 并引用收到的第 2 层公司 MDS 时，第 1 层公司无法查看第 2 层公司 MDS 中的保密物质，因为该公司用户并未被授予访问权限。第 0 层公司收到第 1 层公司 MDS 后，第 0 层公司可以查看第 2 层公司子树（引用的 MDS）中的保密数据，因为第 2 层公司为第 0 层用户授予了访问权限。

也就是说，一旦您的公司授予其他公司 IMDS 用户“信任用户”访问权限，这些信任用户便可以查看您的所有 MDS 中的保密物质，而不论这些 MDS 是直接发送，还是作为另一家供应商的 MDS 中的引用以间接方式发送。这也适用于已发布 MDS。此案例适用于供应链的各个环节，即便是含有若干业务合作伙伴的供应链（此处只有 3 个）、在供应链的末尾（作为最后一个要素的汽车制造商）以及在供应链的开头（作为第一个要素的原材料生产商）也不例外。

注：MDS 创建公司的 IMDS 公司管理员可以决定其他公司的任何 IMDS 用户能否查看其材料中的保密物质。

4.3 MDS 请求

IMDS MDS 发送和提交功能都从供应商向客户传输 MDS 开始。MDS 请求功能则是客户将索取 MDS 的请求发送至供应商的机制。使用 MDS 请求前，客户及其供应商必须在 IMDS 系统之外进行对话，同意使用 MDS 请求功能沟通需求并确定作为请求接收方的主要供应商。本部分详细介绍如何使用 MDS 请求功能。

4.3.1 请求的组成部分

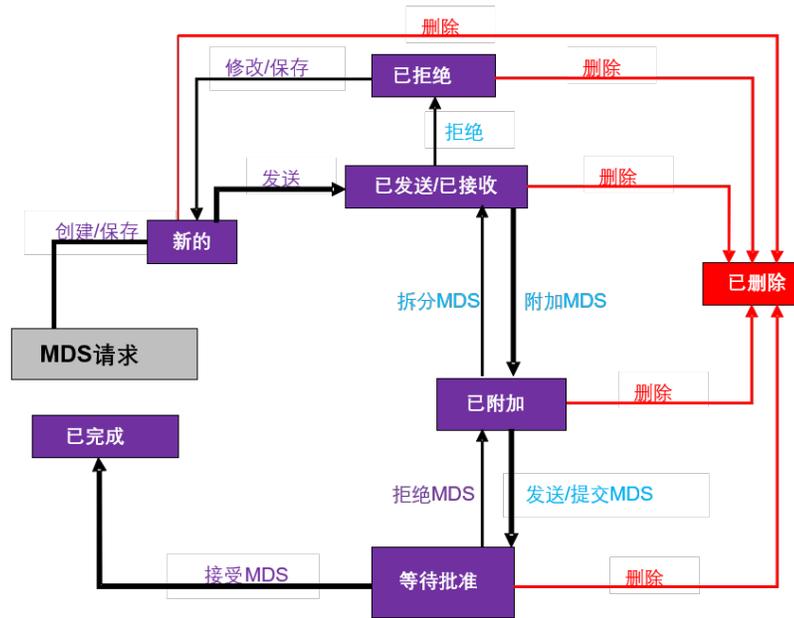
请求告诉供应商 MDS 必须具有哪些属性（必填项）以及部分属性的预期值。

请求本身包括以下各项：

- 一组必填的MDS 属性（基本属性和接收人特定属性）
- 必填MDS 属性（仅限接收人特定属性）的请求值（可选）。
- 请求特定的管理数据

下图描述了与 MDS 请求有关的工作流程：

MDS 请求流程



请求发出方的行为
请求接收方的行为

4.3.2 请求术语：接收人与供应商

MDS 接收人会创建发给 MDS 供应商的请求。因此，MDS 接收人是请求所有人 (=请求者)，而 MDS 供应商是请求接收人 (=接收人)。为避免混淆，此处使用术语 **MDS 请求方**和 **MDS 接收方**。

因此，在 MDS 请求收件箱里，请求的公司 (您的客户) 是 MDS 接收方而您的公司是 MDS 供应商，而在 MDS 请求发件箱里，您的公司是 MDS 接收方而接收 MDS 请求的供应商公司是 MDS 的供应商。

4.3.3 MDS 属性

请求的属性可以分为 **基本属性**和 **MDS 接收人特定属性**两类。请求方 (MDS 接收人) 会在请求中指出他们期望的数据。大多数信息为可选项。但是, MDS 属性“名称”和“截止日期”为必填项。

基本属性与产品直接相关, 而且对所有 MDS 接收人来说, 这部分信息都是相同的。基本属性包括:

- MDS 类型
- 供应商
- 截止日期 (例如: 提交的日期)
- 项目

MDS 接收人特定属性是与 MDS 中“接收人信息”选项卡关联的数据项:

- 零件/项目号 (必填项)
- 名称
- 制图号
- 制作修改号
- 购货订单号

创建请求时, 请勿在属性中输入任何指导信息。请求的属性值会自动插入到已分配的 MDS 数据字段, 而且无法覆盖。如果保持空白, 则 MDS 供应商可以在其中输入自己的值。

4.3.4 管理数据

管理数据是指与请求直接相关的数据。这是请求方 (MDS 接收人) 用来管理其公司内请求的数据, 如:

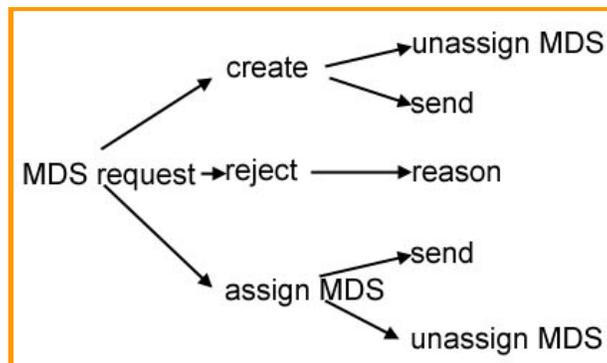
1. 项目: 用于对请求进行分组。项目由公司管理员创建, 且在整个 MDS 接收人公司内都有效。
2. 企业/组织单位: MDS 接收人和联系人的 ID

- 3. 截止日期：接收人希望收到 MDS 的最晚日期
- 4. 备注：拒绝时为必填项

4.3.5 MDS 请求状态

请求状态描述了：

- 新的请求（状态为“new”）
- 请求已发送至 MDS 供应商（状态对请求者来说为“sent”，对 MDS 供应商来说则为“received”）
- MDS 接收人回复并发送请求（状态为对请求者来说“sent”，对 MDS 供应商来说则为“received”）
- MDS 供应商已指派MDS，但尚未发送（状态为“attached”）
- MDS 已发送（状态为“waiting for acceptance”）
- MDS 已接受（状态为“completed”）
- 请求接收人（MDS 供应商）已拒绝请求（状态为“rejected”）或
- 请求已取消（状态为“deleted”）



4.3.6 创建请求

如上所述，MDS 接收人可以使用项目对相关 MDS 进行分组。使用项目的第一步是创建项目。本部分假设项目并未使用（项目为可选）或项目已创建。

除只读以外的所有用户配置文件都可以创建请求。属性如下所示：

字段	描述
类型/项目	
类型	期望的 MDS 的类型 – 组件、半成组件或材料
供应商	将收到此请求的 MDS 供应商。这是必填字段。
截止日期	响应请求的最晚日期。这是必填字段。
项目	将请求分配到的项目号。
状态	请求的状态
标识符	由系统生成– MDS 请求标识符
接收人信息	
企业	由系统生成– 生成请求以及供应商将请求响应发送到的企业的 IMDS 名称。
组织单位	组织单位可用时，接收响应的组织单位下拉列表。
联系人	由系统根据创建请求人员的用户标识符生成。
供应商编号	如果需要输入具体的供应商代码。供应商不能更改此代码。
名称	您可以 输入特定名称。供应商将无法更改此输入内容。
零件/项目号	这是必填项。供应商将无法更改此输入内容。
制图号	如果您输入了一个值，供应商将无法更改此输入内容。
制图日期	如果您输入了一个值，供应商将无法更改此输入内容。

字段	描述
制图变更级别	如果您输入了一个值，供应商将无法更改此输入内容。
采购订单号	如果您输入了一个值，供应商将无法更改此输入内容。
提货单号	如果您输入了一个值，供应商将无法更改此输入内容。
报表编号	如果您输入了一个值，供应商将无法更改此输入内容。
报表日期	如果您输入了一个值，供应商将无法更改此输入内容。

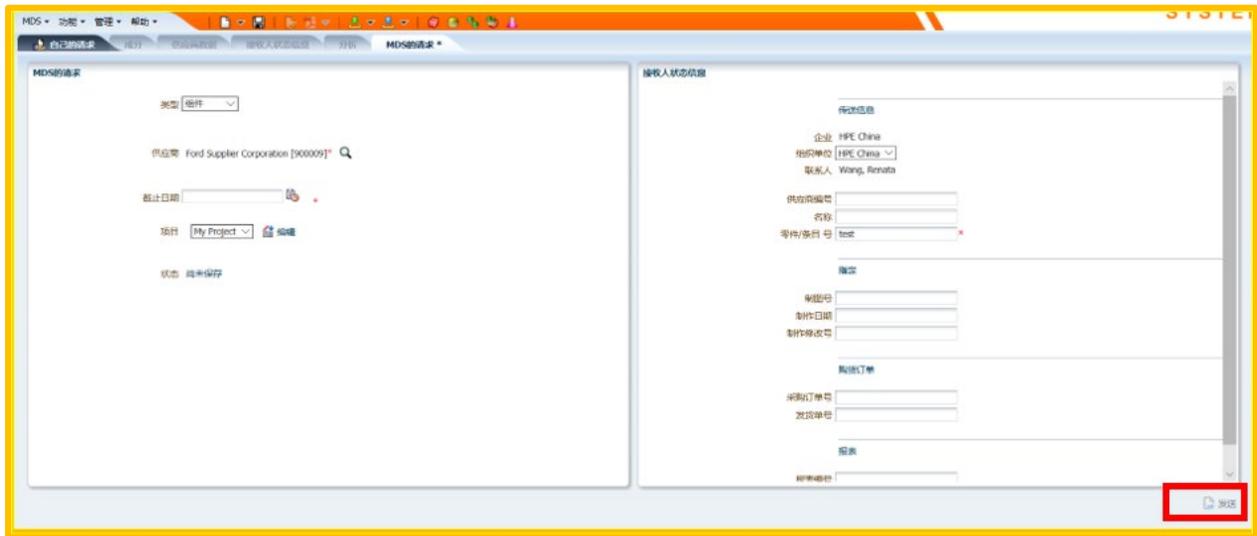
4.3.7 创建项目

项目会对请求进行分组，并且在整个公司范围内有效。项目在“创建请求”界面上创建。首先，请单击“项目”字段旁的“**编辑**”。此时会出现一个新的弹出窗口。若要创建项目，请单击 。

此时会出现另一个新的弹出窗口。输入项目名称。若要退出此窗口，请单击“**保存**”。新项目会出现在窗口底部的列表中。单击项目将其突出显示，然后单击“应用”。此时会出现“请求”窗口。

4.3.8 完成请求内容

输入所有数据后，使用工具栏中的  图标。此时系统会执行检查。成功保存“请求”后，界面右下角会显示“发送”图标。将请求发送至供应商时必须使用此“发送”图标。



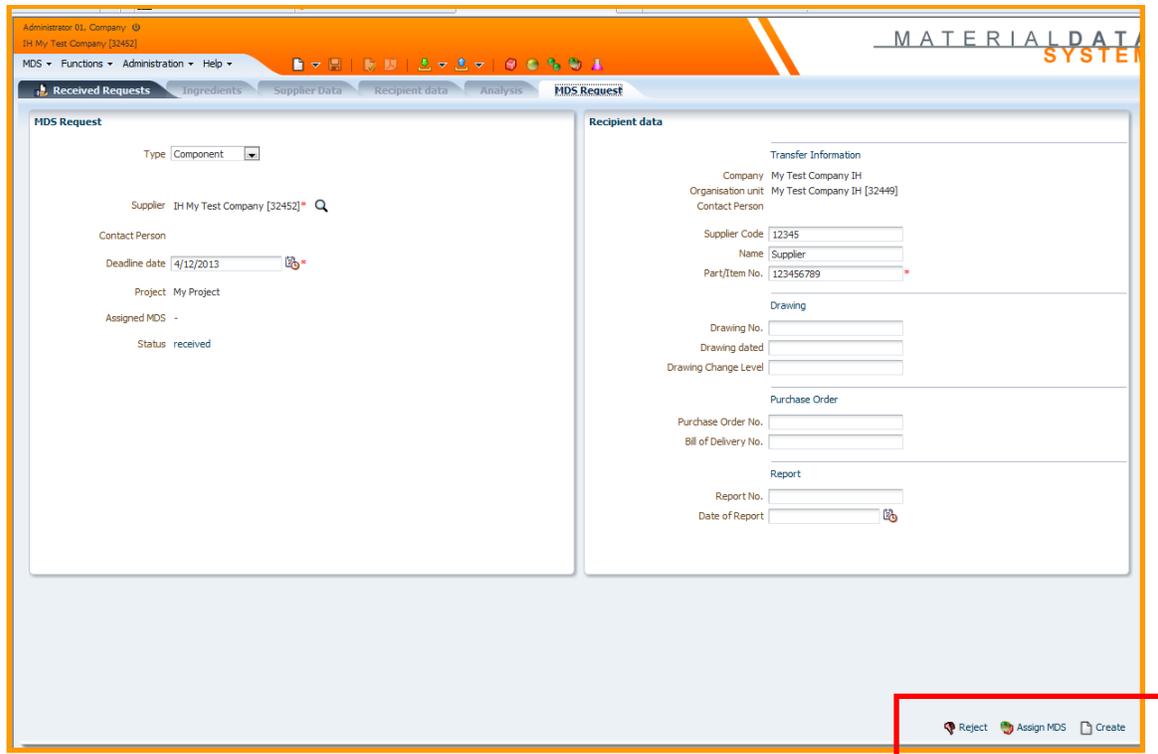
向 MDS 接收人发送指派的 MDS 时，请求状态会变为“waiting for acceptance”。发送指派的 MDS 后，系统会执行请求特定的测试，确定所有必填字段是否已填写。如果指派的 MDS 遭到拒绝，请求状态会变回“working”。

如果指派的 MDS 得到接受，请求状态会变为“completed”。

4.3.9 拒绝请求

可以创建请求或 MDS 的任何人都可以拒绝请求。MDS 供应商无法处理收到的请求时，可以拒绝请求并添加备注。对 MDS 供应商和 MDS 接收人来说，请求的状态将为“拒绝”。拒绝请求时，MDS 供应商必须填写拒绝理由。

查看收到的请求后，在界面的右下角，您会发现三 (3) 个选项。



若要拒绝请求，必须使用“拒绝”按钮。然后，必须输入拒绝的理由。

4.3.10 将现有的 MDS 指派给请求

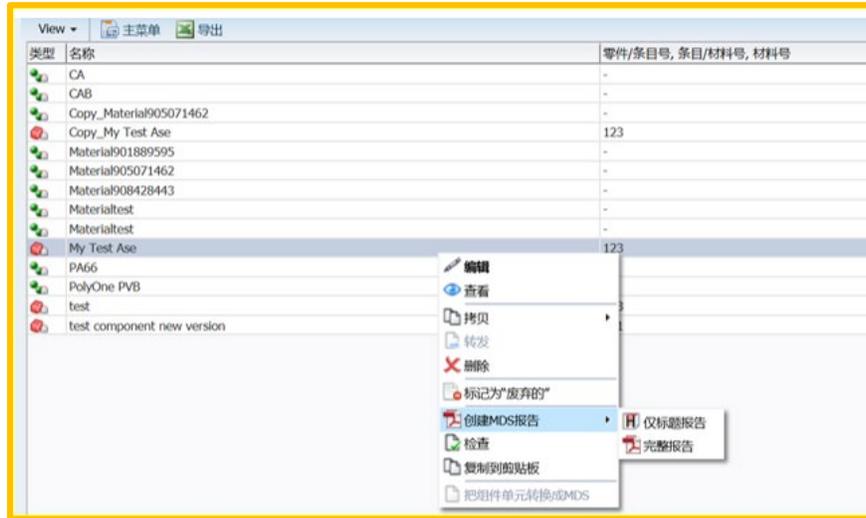
您可以通过两种方式响应请求：创建新的 MDS 或指派现有 MDS。

本例中使用指派现有 MDS 这种方式。选择“指派材料数据表”后，系统会打开一个窗口，供您搜索具有正确类型的 MDS。只能附加用户所在的 IMDS 公司创建的现有 MDS。

指派并保存后，状态将变为“working”。如果选择“创建”，系统会显示一条消息，表明已为此请求指派新的 MDS。而且，请求的 MDS 接收人数据会自动插入。创建 MDS 时需要遵循前述说明内容。完成 MDS 后，选择“接收人信息”界面，且必须提供所有其他必填信息。然后，用户可以按照正常方式向接收人发送/提交。

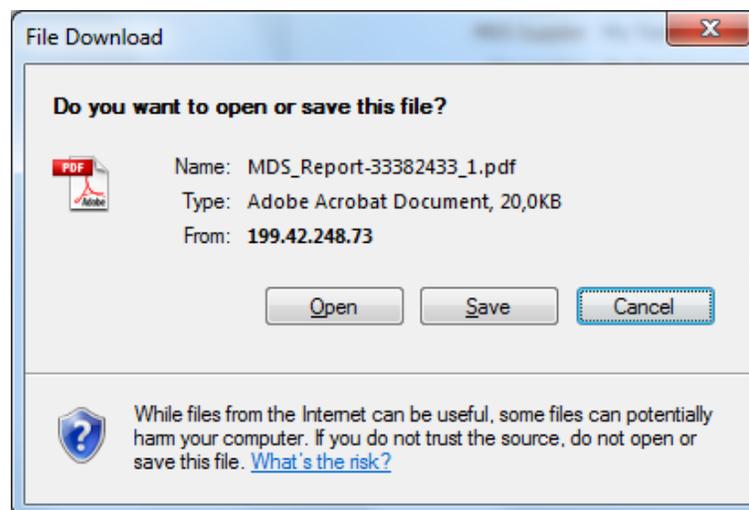
4.4 MDS 报表

MDS 报表会提供一个 .pdf 文件，显示所有已创建、已接收或已发送的 MDS 的概要。开始创建 MDS 报表时，请在搜索结果表中右键单击某个项目，如“自己的 MDS”。

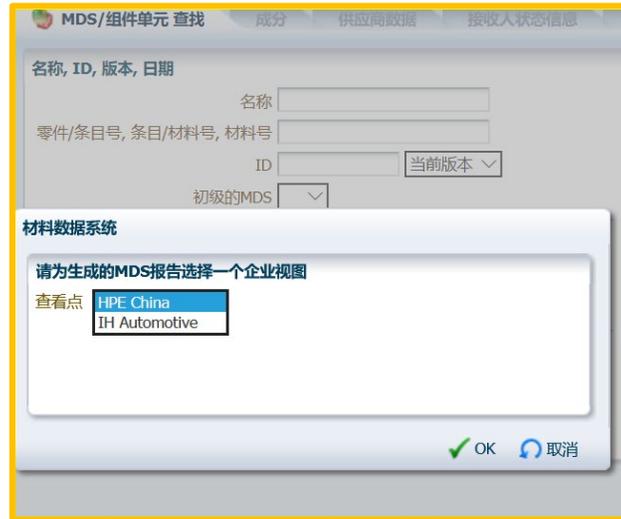


IMDS 用户可以选择是否想要打印一份完整的 MDS 报告或者只是打印标题页。现有的“创建 MDS 报告”的菜单栏和图标上新增了选择“完整报告”以及“仅标题报告”两种选项。若选择“完整报告”，则会生成标准的 MDS 报告。若选择“仅标题报告”的选项，只会生成标题页（1. 公司和产品名称）的 MDS 报告。“仅标题报告”不会受到 MDS 的大小（节点数量）的限制。

报表启动后会显示一条类似如下所示的消息：



标准报表格式基于发送方角度。但是，在某些情况下，也可以基于接收人的角度（客户的角度）显示报表。如果从发件箱中创建 MDS 报表，用户可选择 pdf 文件显示为哪种视图，即基于发送方的角度还是接收人的角度。



接收人视图只提供从接收人的角度可以查看的信息，即，在“供应商”和“接收人”页面，仅显示标题，而不含详细的成份视图。红色消息会说明并解释此视图的限制。

以下示例介绍了接收人视图。例外：第 3 部分“组件特征”中显示了分解部分的创建者视图（您的视图）。因此，发送方可以查看接收方无法查看的保密物质。

1 / 1 | 65,1%

IMDS ID / Version: 902034578 / 0.01 Page: 1 / 1
 User: Hermann, Ilona Date: 3/16/18 11:42:20 AM

MDS Report

Substances of assemblies and materials

This report is for internal Automotive industry use only. Distribution to non-Automotive clients is a violation of the Terms of Use, and is not permitted unless a written permission was given by DXC Technology. Parsing is not allowed.

1. Company and Product Name

1.1 Supplier Data

Name [ID]: IMDS Service Team [0]
 DUNS Number: 12-123-1234
 Street/Postal Code: Eisenstr. 54
 Nat./Zip/Code/City: DE 65428 Rüsselsheim
 Supplier Code: -
 Contact Person: Jane Doe
 - Phone: 22212
 - Fax No.: 2222
 - E-Mail Address: john.doe@eds.com

1.2 Product Identification

Part/Item No.: 2C24-5005-CRB
 Description: test th send to oem
 Report No.: -
 Date of Report: -
 Purchase Order No.: -
 Bill of Delivery No.: -
 Preliminary MDS: No
 IMDS ID / Version: 902034578 / 0.01
 Node ID: 902034578
 MDS Status (Change Date): Edit mode (01/20/2014)

EntServ Deutschland GmbH

2 / 2 | 50%

Name [ID]: IMDS Service Team [0] Part/Item No.: 2C24-5005-CRB
 DUNS Number: 12-123-1234 Description: test th send to oem
 Street/Postal Code: Eisenstr. 54 Report No.: -
 Nat./Zip/Code/City: DE 65428 Rüsselsheim Date of Report: -
 Supplier Code: - Purchase Order No.: -
 Contact Person: Jane Doe Bill of Delivery No.: -
 - Phone: 22212 Preliminary MDS: No
 - Fax No.: 2222 IMDS ID / Version: 902034578 / 0.01
 - E-Mail Address: john.doe@eds.com Node ID: 902034578
 MDS Status (Change Date): Edit mode (01/20/2014)

EntServ Deutschland GmbH

IMDS ID / Version: 902034578 / 0.01 Page: 2 / 2
 User: Hermann, Ilona Date: 3/16/18 11:44:06 AM

MDS Report

Substances of assemblies and materials

Materials which are subject to legal prohibitions must not be included!
 Dangerous substances formed or released during use must also be declared
 Please note: GADSL list for substances that require declaration

2. Characterization of the Component

Part/Item No.: 2C24-5005-CRB Report No.: -
 Description: test th send to oem IMDS ID / Version: 902034578 / 0.01
 Node ID: 902034578

Tree Level	Description	Part/Item No.	IMDS ID / Version	Quantity	Weight	Portion	Portion	Classif.	Frisk Marking
	Article Name	Item - Mat. No.	Material No.		g	g	g	REACH	(Risk Comment)
	Substance name	CRB No.	CRB No.					RoHS	Application (SE)
1	test th send to oem	2C24-5005-CRB	902034578 / 0.01	2	10				
1.2	GM test								Not yet answered
1.3	IGI_MAT_2008011	2008011	9000102 / 1		10			0.2	No
1.4	1,3-Toluol: acid	41404				100			

This is an uncontrolled copy of a document created by IMDS. End of the report.

EntServ Deutschland GmbH

5 IMDS – 发件箱和收件箱

5.1 发件箱

发件箱 (📧) 可让用户跟踪和维护发送给接收人的材料数据表的状态信息以及拥有的材料数据表请求。

对于每个可选择的类型，搜索参数和搜索结果表都合并为一个界面。此界面分为顶部区域和底部区域。顶部区域用于显示参数；底部区域则用于显示搜索结果表。下表介绍了搜索参数：

字段	描述
已发送的 MDS	
名称	材料数据表的名称或描述
内部编号	条目/材料号- 来自“成份”页面而不是“接收人状态信息”页面
外部编号	条目/材料号-来自接收人状态信息页面
材料数据表 ID /版本	将结果限制为“当前版本”或“所有版本”
初级 MDS	可以搜索初级 MDS 是否应该被列出或者所有的其他 MDS.
发送日期	按发给接收人的日期范围搜索
最近的状态变动日期	按最近的状态变动日期范围搜索
组合的/全部	查找已发送的处于任何状态的条目
组合的/未处理的 MDS	查找已发送但处于“未处理”状态的条目（除被发送人取消的，修改的和已被批准的条目之外的所有条目）
状态：还未被浏览	查找已发送但接收人尚未查看的条目。
状态：已被浏览的	查找已发送且接收人已查看但未作出决定的条目

字段	描述
状态：已批准的	查找已发送且接收人已批准的条目
状态：已被拒绝的	查找已发送但被接收人拒绝的条目
状态：已被修改的	查找已返回以供企业进行编辑/校正的条目
状态：被发送人取消	查找被企业删除的条目
状态：在接收方处理	查找正在接收方内部系统中处理的条目
仅已转发的	将搜索限制为属于已转发副本的条目
废弃的	包含结果列表中标记为废弃的 MDS
组织单位	查找已发送给特定组织单位的条目（用户的标识符必须分配给该组织单位，或者用户必须为企业管理员）
允许查找接收人	选中此复选框可以查找发送给特定接收人或出自特定接收人的条目
接收人	要针对其查找结果的接收人列表（除非“允许查找接收人”复选框已选定，否则此框将被禁用）
包括所有的组织	查找已发送到接收人企业的项目，而不论组织单位为哪个（用户的标识符必须分配给组织单位，或者用户必须为企业管理员）
自己的 MDS 请求	
类型	材料数据表的类型- 组件、半成组件或材料
项目	请求被分配到的项目名称/项目号
截止日期从- 到	按截止日期启动搜索。如果已输入这两个截止日期，首先将搜索“从”日期，最后搜索“到”日期。

字段	描述
状态	按请求的状态过滤（新的、已发出的、已被拒绝的、正在等待接受的、已完成的）。每次搜索只能选择一个状态。选中“未处理请求”复选框可以返回未结束的或未取消的所有请求。
允许查找接收人	选中此复选框可以按供应商企业搜索（=MDS 请求接收人）。
接收人	要针对其查找结果的接收人的列表（除非“允许查找接收人”复选框已选定，否则此框将被禁用）。
申请人	选择要针对其搜索请求的提供方
被指派的材料数据表/名称/编号	按材料数据表选择、名称或编号查找为其指派了特定材料数据表的请求。

选择“供应商/接收人”时，将会弹出显示“企业/组织单位搜索”面板的模式对话框。

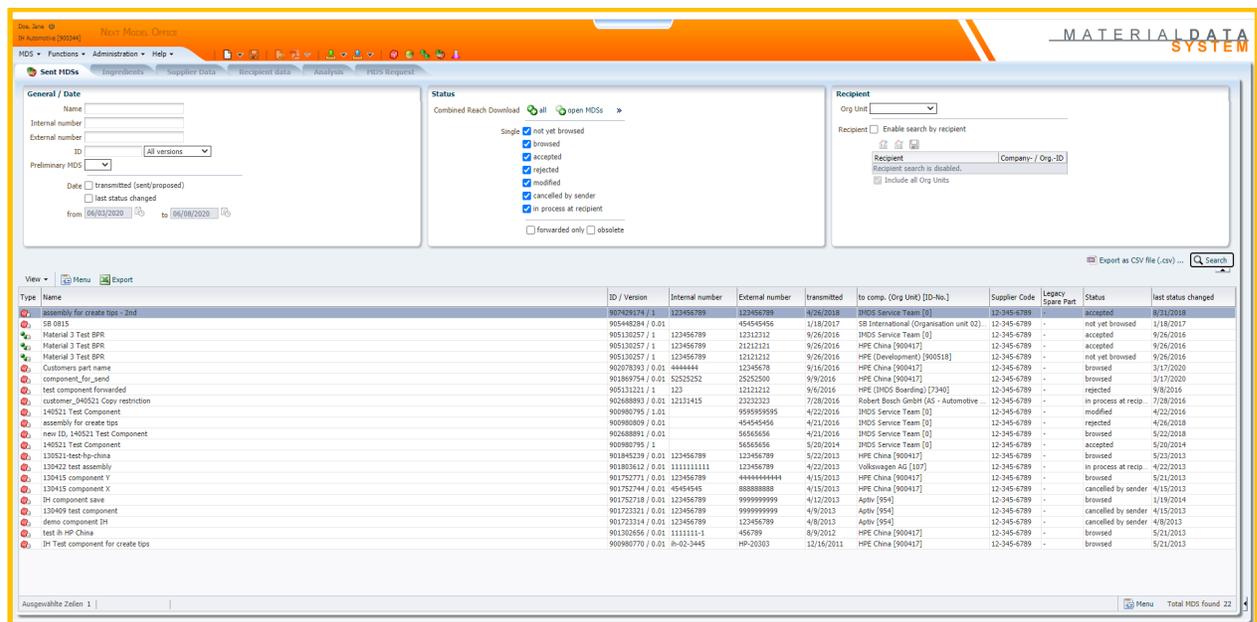


图 13 – 发件箱

可以使用 **Export** 命令将结果导出到MS Excel。

或者，也可以使用“视图”菜单中的选项将显示的列关闭和/或对其进行重新排序。

对于所有这些项目，双击会显示提交内容的“成分”选项卡。

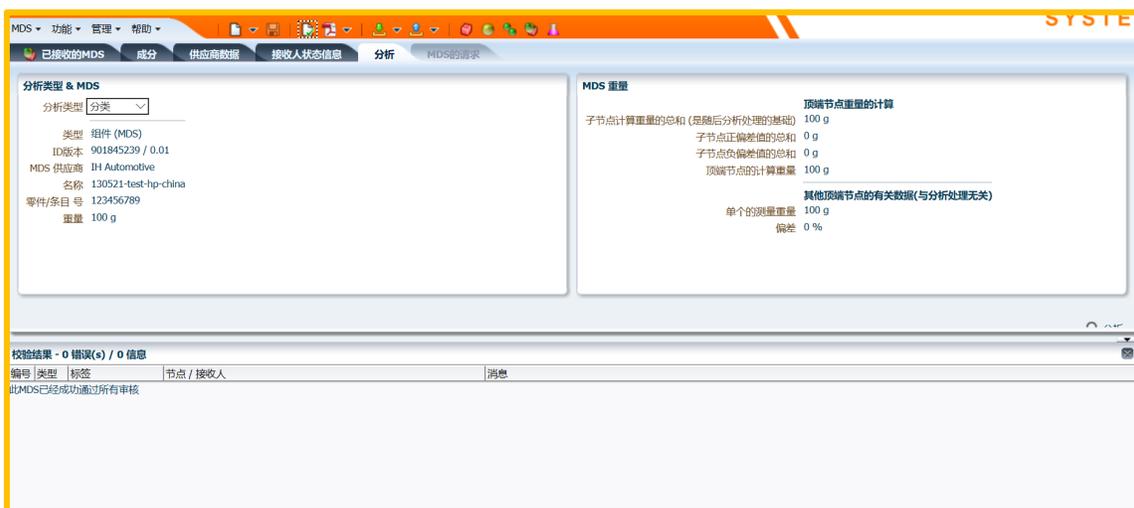
5.2 收件箱中的接受/拒绝操作

收件箱 (📧) 显示已发送给企业的所有材料数据表和材料数据表请求。如果企业中含有组织单位，则用户标识符必须分配了组织单位才能查看这些内容。搜索参数与发件箱相同，显示的列也是如此。收件箱的不同之处在于必须先查看并批准材料数据表，然后才能将该材料数据表附加到某个结构。

首先，请通过双击选择要审核的材料数据表或材料数据表请求。此时会显示“成分”/“详情”页面。用户可以查看并审核结构和所有信息（请参阅“在树状结构中导航”），具体取决于企业的现有规则。同时也应当审核“接收人状态信息”选项卡中的信息。

查看提交内容后，材料数据表菜单中的“批准”按钮和“拒绝”按钮会变为可用。

如果用户选择“检查”，IMDS 将运行系统检查，以确定是否存在违反任何标准验证的问题。此时将会出现类似于下图的界面：



用户可以通过单击  批准  中相应的按钮，批准或拒绝提交内容。或者，材料数据表菜单也提供了用于批准或拒绝的相同选项。

批准 MDS

如果材料数据表已通过所有系统检查并且用户选择了  批准，材料数据表的状态将变为“已接受的”，并且材料数据表会出现在搜索结果中，此时，用户可以将该材料数据表附加到企业的结构。

拒绝 MDS

如果为材料数据表选择了“拒绝”，则必须提供一个拒绝理由。此理由必须一目了然，否则供应商将会打电话询问。



国际材料数据系统

接收人状态信息

名称	130521-test-hp-china	标识符版本	901845239 / 0.01
已转发	2013-05-22	出自企业	IH Automotive
最近的状态变动	2013-05-23	状态	已被浏览的

拒绝原因

 拒绝  取消

输入拒绝理由后，必须单击  拒绝 以将状态更改为“已拒绝”。

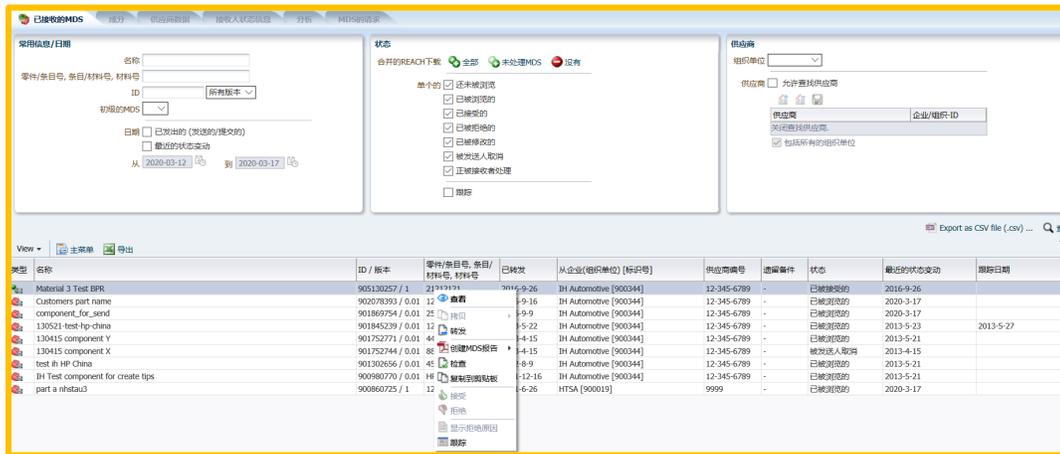
为了更容易找到 MDS 以及允许在多家 IMDS 公司里有账号的用户找到他们所需的 MDS，在 MDS 发送人的拒绝邮件上增加了发送人和接收人的公司 ID 以及供应商代码。

5.3 MDS 跟踪

IMDS 提供用于将收到的材料数据表放在跟踪列表上的选项。将材料数据表放入此列表时，必须为跟踪分配一个到期日。请注意，企业内已订阅跟踪通知的所有用户都会在登录时收到“Due for Processing”消息，直至跟踪被取消为止。企业内的任何用户均能取消跟踪。此外，请注意跟踪项

目不受组织单位限制，也就是说，企业内每个已订阅的用户均会收到这些通知，而不论通知是否来自其他已订阅的用户并不隶属的组织单位。

可以通过从右键菜单中选择“跟踪”输入跟踪到期日及相关信息 - 必须右键单击有疑问的材料数据表并选择“跟踪”：



此时会出现类似于下图的窗口：



在“跟踪”详情界面中，必须提供一个“跟踪日期”(mm/dd/yyyy)，并且可以输入备注。

按下“保存”按钮可保存跟踪的项目。按下“取消”按钮可放弃已输入的更改，并且系统会返回到前一个窗口。将“跟踪日期”留空会使材料数据表从“跟踪”列表中删除。允许输入以前的日期，但材料数据表会在下次登录时显示。

选择收件箱中的“跟踪”复选框将显示企业内标为跟踪的所有材料数据表。



用户可以右键单击跟踪通知项目以编辑该跟踪，然后便可以更改“跟踪日期”和备注。可以使用“删除”按钮将项目从“跟踪”列表中删除。此操作不会删除相关的材料数据表。按下“取消”按钮可放弃任何更改，并且系统会重新显示前一个界面。

6 IMDS – 分析

分析功能是一个功能强大且**极其有价值**的工具。此工具能够确定材料数据表是否包含受限制物质列表中的任何物质，或者对特定的基本物质或材料数据表执行“用途分析”（只要基本物质或材料数据表未被删除）。

分析功能的一个最常用的用途是检查一个或一组材料数据表与 GADSL 或物质组的符合性。

针对一个材料数据表执行分析时，用户可以使用“功能”菜单中的“材料数据表/组件单元查找”功能、工具栏 (🍎) 按钮或按 **Alt+Shift+M**。单击“分析”选项卡即可分析选定材料数据表的所有物质、材料或分类，而输出内容会使用百分比 [%] 或重量 [g] 这两个选定度量单位之一。

用户可以选择多个材料数据表进行分析。选择时可以按照规则进行选择（使用查找选项），也可以通过材料数据表/组件单元查找功能从材料数据表的用户列表中进行自由选择。

对于一组材料数据表，可以从以下方面进行分析：

物质

物质列表

物质组分类

材料数据表/组件单元

GADSL 分类/REACH-SVHC

保密物质

6.1 详细的 MDS-分析

用户可以基于计算重量¹，分析单个材料数据表或组件单元中材料、分类和基本物质的重量或百分比。用户可以从选择框中选择所需的分析类型。



¹ 由于材料数据表可能引用未测量重量的材料数据表，分析时会使用计算重量。因此，分析时不得以测量重量为基准。

6.1.1 分类

此选项可为用户提供分解结构，列出材料数据表中使用的各材料分类的重量或百分比。不同的材料可能具有相同的分类。此时将会计算值的总和，以使得每个分类仅出现一次。

6.1.2 材料

此选项可为用户提供分解结构，列出材料数据表中所有材料（按 IMDS 标识符）的重量或百分比。如果在树状结构中的多个位置使用了同一个 IMDS 标识符，则会计算这些值的总和，以使得每个 IMDS 标识符仅出现一次。但是，如果使用了多个标识符表示同一种材料，这些标识符会多次列出。IMDS 按 IMDS 标识符进行分析，而不是按名称。

6.1.3 基本物质

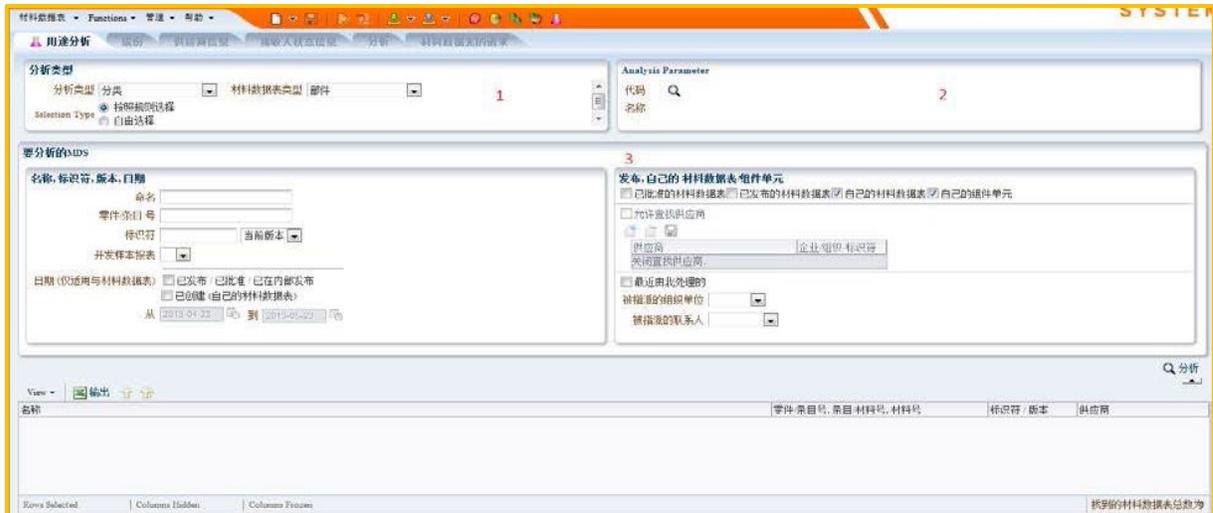
此选项可为用户提供分解结构，列出材料数据表中使用的各基本物质的重量或百分比。系统会使用基本物质的索引执行分析，以便同一个系列中的多种物质（例如多种铅物质）出现在分析中并分别计算每种物质的总和。

6.2 用途分析

“用途分析”功能是一个功能强大的工具，可在维护数据和报告时使用。

该功能可以在工具栏()或“功能”菜单中找到。

启动该菜单后会显示以下界面:



用户可以在左上方区域 (截屏图中以“1”标记的区域) 中指定分析类型、材料数据表类型和选择类型。

用户可以在右上方区域 (截屏图中以“2”标记的区域) 中指定分析参数。此区域区分上下文，这意味着此区域的内容取决于先前在“分析类型”区域中所做的选择。

用户可以在中间区域 (以“3”标记的区域) 中指定其他参数。此视图也取决于先前在第一个区域中所做的选择。

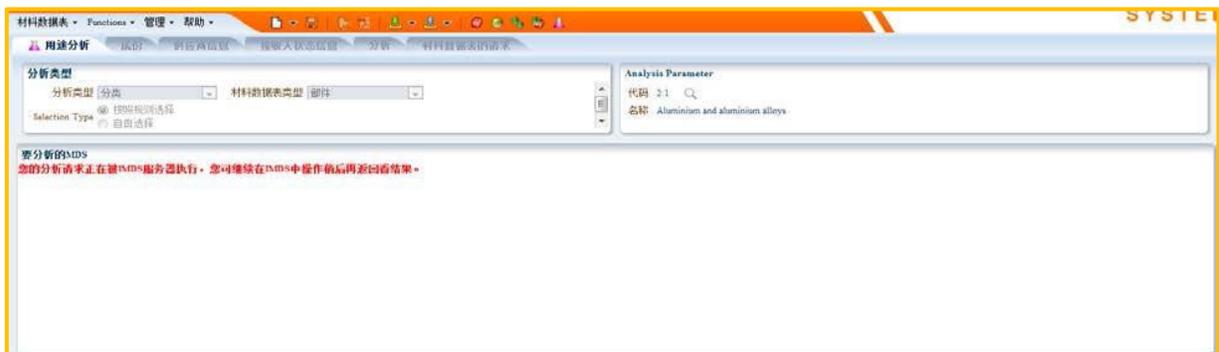
分析类型

分类	查找选定的材料分类被用在何处
组件单元/材料数据表	查找选定的组件单元或材料数据表被附加到何处

基本物质	查找选定的基本物质被附加到何处
基本物质列表	查找列表中的任何物质被包含到何处
基本物质组	查找物质组中的任何物质被包含到何处
GADSL 分类 /REACH-SVHC	查找具有特定 GADSL 分类的物质被用在何处/REACH-SVHC 被用在何处
保密物质	分析标记为保密并且成为 GADSL 列表一部分的物质
应用代码	分析材料中以特定应用代码标记的物质
含可回收物	检索包含材料 MDS 和可回收信息的 MDS。可以指定是否已回答可回收物问题（是、否、尚未回答）、要查找的后工业和后消费百分比范围，以及包含可回收物信息的材料分类。

用户可以使用单选按钮选择按照规则选择或自由选择 MDS。后续的所有分析都会根据之前所做的选择检查材料数据表。用户每次只能选择一种分析类型。

发出分析请求（单击右下角的“分析”按钮）后，用户会收到有关其处理状态的信息。此时会显示以下界面：

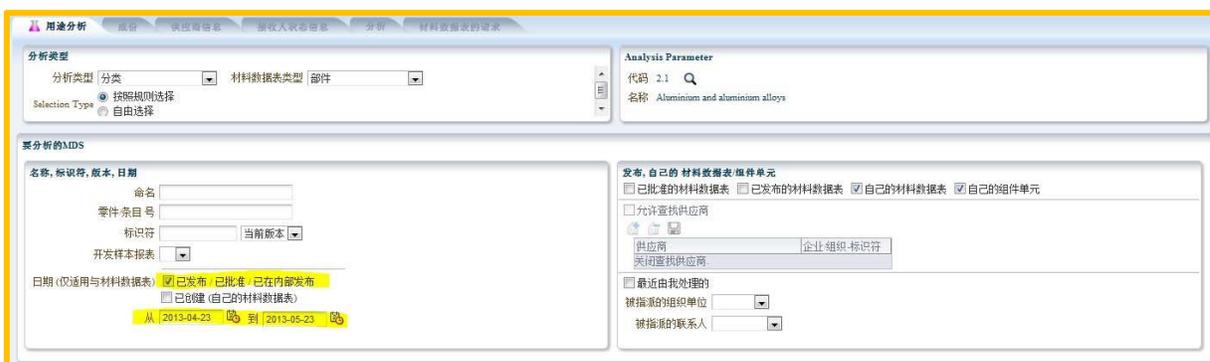


单击“分析”按钮可计划分析处理。根据分析请求的复杂性和当前系统负载，分析可能需要很长时间（复杂请求需要数分钟）。此时，用户可以继续使用 IMDS 的其他功能，稍后再查看分析结果。一个用户每次只能计划一个分析。IMDS 用户注销后，分析结果将不再可用。

此部分中的分析结果列表始终可以导出为 .xls 文件。

6.2.1 按照规则选择

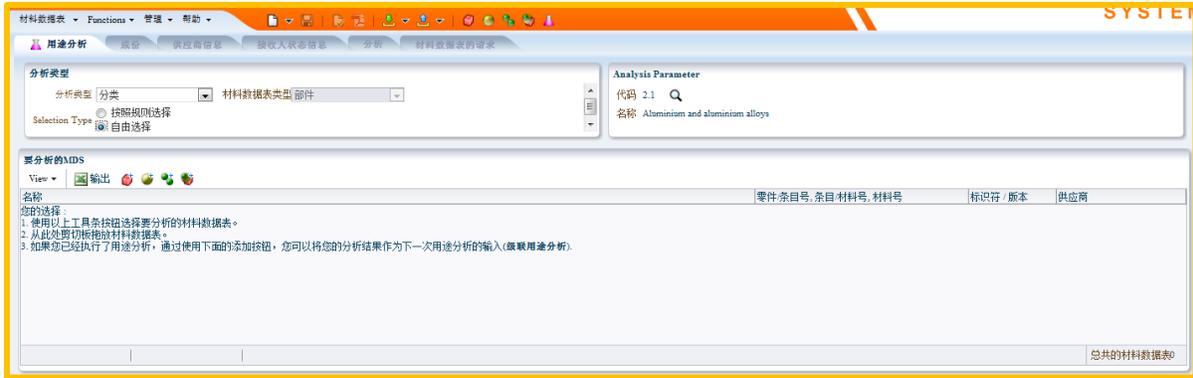
用户根据不同的条件（例如特定组织单位内或者在两个特定日期之间创建的所有材料数据表）选择用于分析的材料数据表。如果用户所在的企业拥有大量的复杂数据表，分析可能会超出允许的时间。如果发生这种情况，我们建议用户使用日期范围过滤器（可在中间区域中找到）执行多次搜索，使得每次搜索返回少量结果。



单击“分析参数”区域中的搜索按钮可让用户指定多个搜索过滤器，这些过滤器能够减少最终结果中呈现的材料数据表数目。

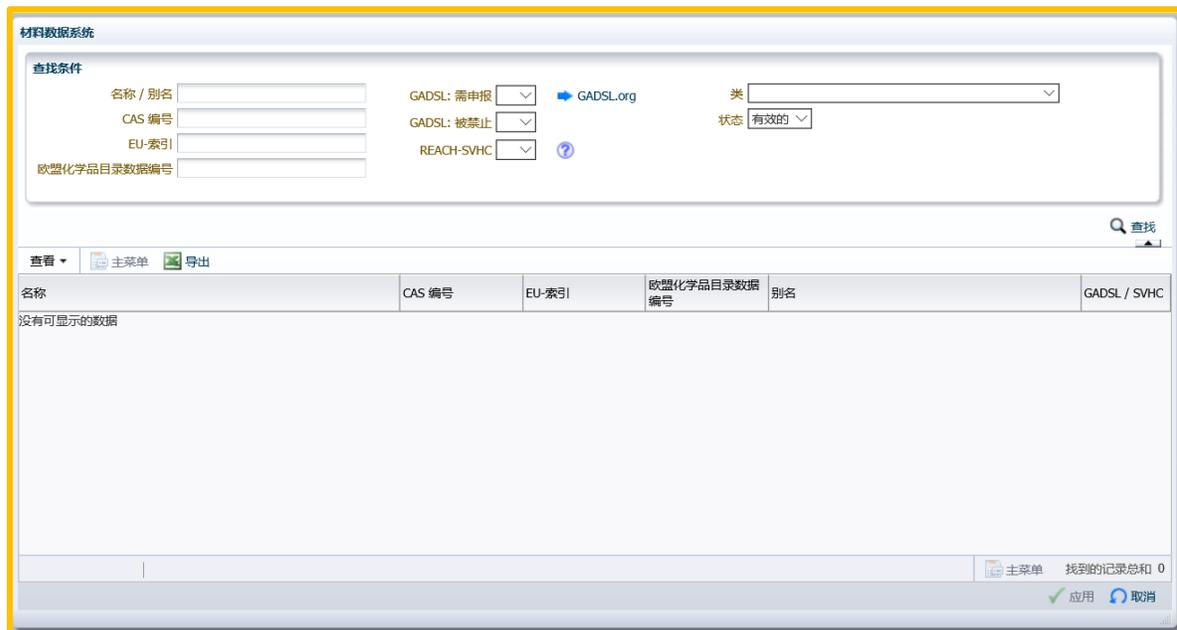
6.2.2 自由选择

如果用户希望搜索少量项目，可以通过此选项创建要分析的材料数据表列表。用户可以使用“添加”按钮  将组件、半成组件材料或材料数据表加入到要分析的项目集中。用途分析与详细的材料数据表分析不同，因为用途分析允许用户分析一组材料数据表，而详细的材料数据表分析只允许用户每次分析一个材料数据表。



6.2.3 特定的用途分析

用户可以使用“**搜索**”按钮显示物质搜索界面，并从中选择一种基本物质。当用户由于物质已被删除而必须重新提交时，此选项非常有用，因为此功能能够找出已删除的物质所在的材料。



搜索时可以使用中间区域的过滤器限制搜索结果。选择物质和相应的过滤器后，用户可单击“应用”按钮。

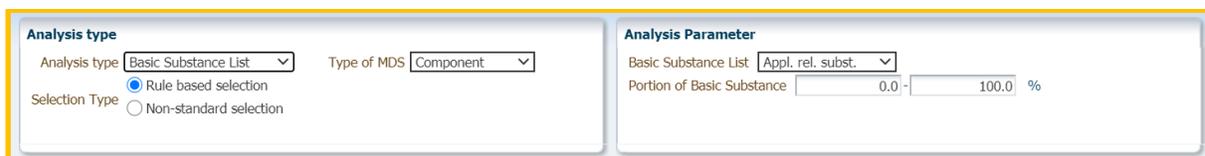


此时结果中会显示含有指定物质的所有材料数据表。在底部区域，用户可以双击选定结果转至详细的材料数据表分析功能。在“详细分析”中，可以通过选择度量单位（百分比 [%] 或重量 [g]）来检查材料数据表的所有物质、材料或分类。

6.2.4 物质列表用途分析

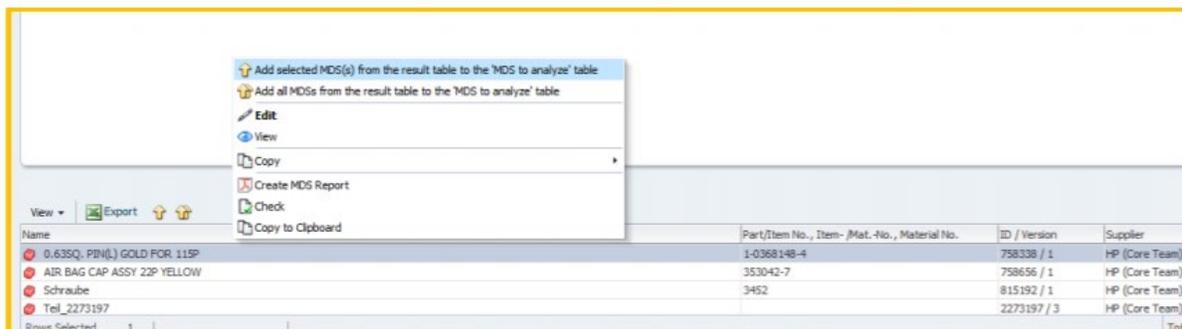
用户可以分析特定列表中物质的数据表。在第二个平铺视图，可以从下拉菜单中选择基本物质列表。可用的选择包括需要申请应用代码的物质和雷诺列表上的物质。还可以指定基本物质的浓度范围（百分比值）。

最小值/最大值字段是可选的，最小值的默认值为 0.0%，最大值的默认值为 100%，用以根据所选物质列表包含所有 MDS。所提供的百分比仅针对材料中的单一物质进行检查。



用户可以使用中间平铺视图中的选项，使用时间段或指定 MDS 的来源来过滤搜索结果。通过单击“分析”按钮，对包含选定物质列表中材料数据表开始分析，如果最小值或最大值在指定范围

内，则会有一个范围百分比（例如，在搜索 35%-45%或 20%-35%或 40%-60%或 10%-60%时，应找到范围为 30%-50%的物质）。



右键单击选定的 MDS 将显示选项，如上面的屏幕截图所示。结果列表显示所选 MDS 中包含的物质，这些 MDS 是所选物质列表的一部分，并且具有范围百分比。

6.2.5 物质组用途分析

用户可以选择基本物质组进行分析。在第二个平铺视图中，可以选择基本物质组。还可以指定基本物质的浓度范围（百分比值）。过滤器选项可以从中间的平铺视图选择。单击“分析”按钮开始分析，结果列表显示包含所选组中的物质的所有材料数据表，如果最小值或最大值在指定范围内，则显示范围百分比（例如，在搜索 35%-45%或 20%-35%或 40%-60%或 10%-60%时，应找到范围为 30%-50%的物质）。

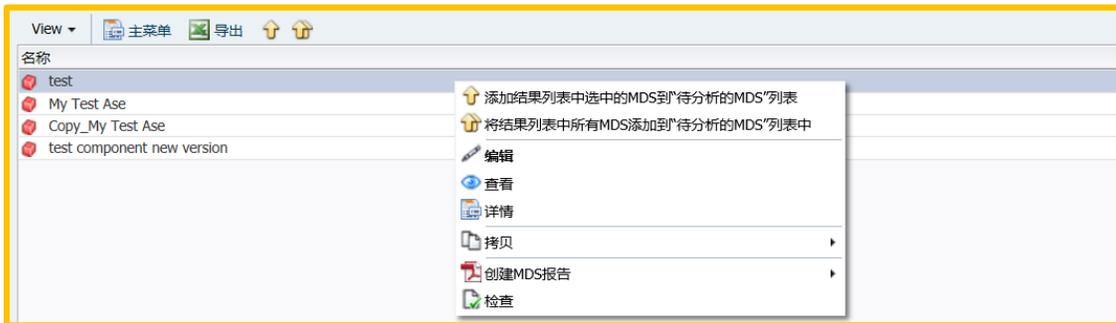
“最小值/最大值”字段是可选的，其中“最小值”的默认值为 0.0%，而“最大值”的默认值为 100%，用以根据所选物质列表包含所有 MDS。所提供的百分比仅针对材料中的单一物质进行检查。

6.2.6 分类用途分析

用户可以选择一种分类进行分析。在第二个区域中，用户可以通过单击搜索按钮来选择代码。然后可以在中间区域中选择过滤器选项。单击“分析”按钮可开始分析，而且会列出含有此分类材料的所有材料数据表。



右键单击选定材料数据表可使用如下面的截屏图所示的用户选项。

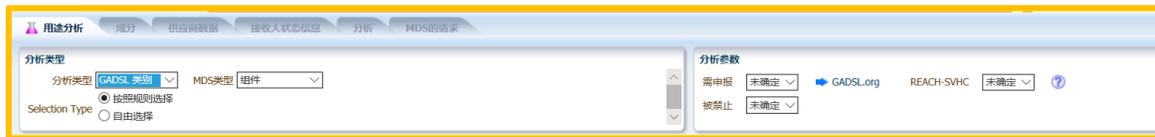


6.2.7 MDS/组件单元用途分析

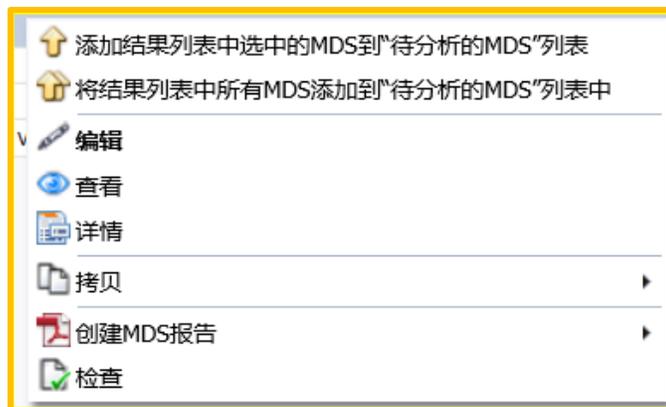
用户选择一个材料数据表或组件单元，以分析该材料数据表或组件单元的用途。在第二个区域和中间区域中，用户可以输入其他过滤器。单击“分析”后，将会显示含有选定组件单元/材料数据表的所有组件单元/材料数据表。

6.2.8 GADSL / REACH-SVHC 分类用途分析

用户可以分析材料数据表中所含的物质是否属于 GADSL 的一部分，以及是否属于需要申报、禁用或既要申报又需禁用的物质。用户可以针对 REACH-SVHC 执行分析。根据要分析的材料数据表的类型，中间区域会调整显示的选项，提供相应的过滤器。单击“分析”按钮后，系统会开始对符合选择条件的材料数据表执行分析。



根据选择内容（禁用、需要申报的物质），双击可显示材料数据表中的所有物质；如果可能，此时还允许用户编辑材料数据表。右键单击突出显示的材料数据表可显示多个选项，如下图所示。



6.2.9 机密物质用途分析

系统会定期更改 GADSL 物质列表和 REACH-SVHC 候选列表。虽然用户无法使用 D 或 P 机密标示标记某个物质，但可以先将物质标记为机密物质，然后再添加到这些列表。出现这种情况时，用户必须知情。这便是此分析类型的用途。用户也可以只分析材料数据表自上次 GADSL、REACH SVHC 更新以来发生的变化。

分析类型

分析类型 MDS类型

Selection Type 按照规则选择 自由选择

分析参数

机密物质

只更新最后的GADSL

分析参数

机密物质

只更新最后的候选列表 (REACH SVHC)

6.2.10 应用代码用途分析

这个分析允许用户在一组 MDS 中找到所有 MDS，并使用特殊的应用代码（例如，轴承壳中的引线）。也可以指定应用相关基本物质（百分比值）的浓度范围。可以在中间的平铺显示中选择过滤器选项。点击分析按钮开始分析，结果列表显示所有包含所选应用代码的材料数据表，如果最小值或最大值在规定范围内，则显示范围百分比（例如，在搜索 35%-45%或 20%-35%或 40%-60%或 10%-60%时应找到范围为 30%-50%的物质）。

最小值/最大值字段是可选的，最小值的默认值为 0.0%，最大值的默认值为 100%，用以根据应用代码包括所有 MDS。

提供的百分比仅针对材料中的单一物质进行检查。

Analysis type
 Analysis type: Application Code (dropdown) | Type of MDS: Component (dropdown)
 Selection Type: Rule based selection, Non-standard selection

Analysis Parameter
 Application: [Search icon]
 Portion of Basic Substance: 0.0 - 100.0 %

6.2.11 含可回收物的可用性分析

用户可以选择“包含的可回收物”来分析使用该回收物的任何材料的位置。在左侧的“分析参数”下，可以设置“可回收分析参数”字段：

1-材料是否含有可回收物？：用户可以从包含“是”、“否”和“尚未回答”的下拉列表中为答案选择一个值。

2- 可回收物内容：可以通过从下拉框中选择（>=或<=）并插入百分比值来定义后工业或后消费百分比范围。

3- 分类号：此分析允许定义回收材料的分类。可以从分类查找屏幕中选择，以便仅检索包含此分类的回收材料的 MDS。

Where-Used Analysis | Ingredients | Supplier Data | Recipient data | Analysis | MDS Request

Analysis type
 Analysis type: Contained Recyclate (dropdown) | Type of MDS: Component (dropdown)
 Selection Type: Rule based selection, Non-standard selection

Analysis Parameter
 Does the material contain recyclate?: not yet answered (dropdown)
 Recyclate content: [] ≤ [] 0.0 %
 Classification no. [Search icon]
 Classification name [Search icon]

MDS to analyze

Name, ID, Version, Date
 Description []
 Part/Item No. []
 ID [] | Current versions (dropdown)
 Preliminary MDS (dropdown)
 Date: published / accepted / internally released, created
 from 05/01/2020 to 06/01/2020
 Regulation Request: Received request for regulation update

Supplier MDSs, Own MDSs/Modules
 accepted MDSs | published MDSs | own MDSs | own Modules
 Enable search by supplier
 Supplier [] | Company / Org-ID []
 Supplier search is disabled.
 last edited by me
 Assigned Org Unit (dropdown)
 Assigned Contact (dropdown)
 obsolete | imported

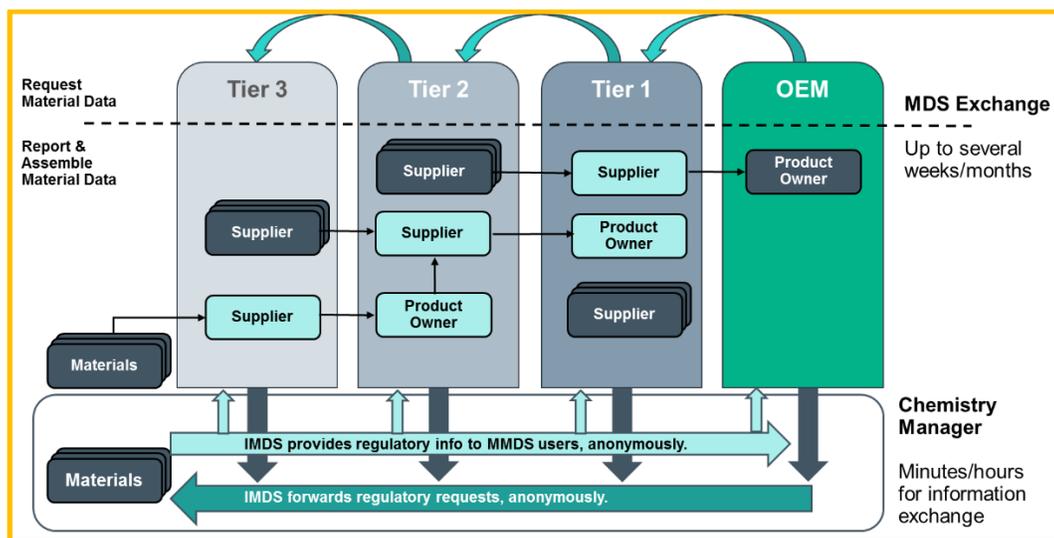
7 IMDS 化学管理器

7.1 概述

这个新的 IMDS 功能被称为“化学管理器”，允许企业以更快的方式在供应链上提供 **REACH** 法规附件 XIV 信息和生物杀灭剂法规 (BPR) 而无需中断传统的 MDS 数据传输，且依旧能维持已添加的法规信息和相关的 MDS 之间的联系。

下面的插图展示了当已有的 MDS 报表关联了供应链上的流程，已输入的和发布的法规信息将立即作用于相关 MDS 的所有使用。

按照欧洲经济区 (EEA) 的要求，材料或产品在欧盟 (EU) 供应链上使用的企业，要求输入法规信息。如果您企业的材料或者产品没有在欧盟使用，则不会收到任何与这些 EEA 法规相关的输入法规信息请求。



7.2 用户处理

如果用户可以查看 MDS 的内容且有合适的权限，则他/她也可以查看所有附加的法规信息。这里将要介绍的是一种新的标志，类似于现在系统里的“保密物质可见”的标志。只有标记了该标志的用户才能在他们的 MDS 里查看、修改和创建法规信息。该标志可由公司管理员在用户管理界面上设置（管理员也可以为自己添加这样的权限）。没有该权限的用户也可以向管理员申请，类似于申请发布材料 MDS 权限的方式。对于在 IMDS 里注册的，且只在 EEA 以外的供应链内经营业务的公司是不会受到化学管理器功能改进的影响的。所以，这些公司可以不要求必须有用户标记了化学管理器标志。这对标准的 MDS 检查也没有影响。

在 MDS 成分界面上搜索或者查看物质时，只有当前用户有化学管理器权限时，系统才会显示法规信息。

7.3 法规信息的输入

法规信息通常都尽可能显示在最底层的树结构上。一般来说，组件单元、MDS 和类似的子节点都可以输入法规信息。法规信息为组件单元 ID 或者 MDS ID 存储。以防子节点的父级组件单元 ID 或者 MDS ID 被用到。

如果一种物质需要关于 BPR 的法规内容，在材料上会提供这个信息，它会直接引用这个物质（前提是材料 MDS 分类与 BPR 法规相关）。如果子级材料对父级材料附加了法规信息，那么对父级材料就不会再要求法规信息。

这一点和为半成组件/组件提供 REACH 信息是一样的：它是被输入到包含了引用这个 REACH 相关材料的最底层的半成组件/组件上，即使这个材料在另一种材料内部被引用。

所有的法规信息都通过 MDS ID 存储。这也就意味着同一个 MDS 的所有不同版本总是包含着相同的法规内容。如果用户查看了一个 MDS 的旧版本，而这个版本没有包含与当前版本相同的法规引用，则系统会告知用户有这样的差异以及出现这个问题的原因。

所有的法规信息只能由创建了这个受到影响的 MDS 的公司来提供。

对于已接收的 MDS 的副本来说，这也就意味着复制该 MDS 的企业就有义务来输入必要的法规信息。针对 9.0 版本之前的副本（在之前版本里为每个包含的引用创建了新的组件单元而不是保留外来 MDS 的引用），这也适用于那些隐式创建的组件单元。如果一个 MDS 的副本是作为新的 MDS 创建的（有新的 MDS ID），最新的可用的法规信息版本也会被复制。如果该法规信息是已经发布的，那么在新创建的 MDS 里它会再次变为可编辑的状态。如果它已经可编辑的版本，则照旧。早期的法规信息的版本不会被复制。一旦新的 MDS 创建了，那么复制过来的法规信息只能以只读模式显示（即使是可编辑版本），因为仅当 MDS 至少有了一个发布的版本后才能有法规信息。当这个新的 MDS 发布以后，法规信息有更新了（例如添加了或删除了物质），才是可编辑的状态。

转发的 MDS 是一种例外情况，因为 IMDS 会保留转发的 MDS 对原 MDS 的映射。因此，转发的 MDS 里可能会复制原 MDS 的所有者提供的所有法规信息，即使它是一个副本。

如果在材料的最新版本里有机密 GADSL 物质，那么法规信息的新版本就无法发布。用户需要先创建并发布材料的新版本，这就迫使他需要为所有 GADSL 物质解密。若 REACH Annex XIV 或 BPR 物质不在 GADSL 里，但是被标记为机密的，是不需要法规信息的。

如果一个 MDS 的最新版本不再包含与所选法规类型相关的引用（例如：在编辑 BPR 法规信息时，如果不再包含 BPR 物质），这将在详细信息中显示并且对这个法规信息无需回答任何问题。这种空的法规信息仍然可以发布（见下文）用以标记 MDS 不再符合某个法规类型。

同样适用于在 IMDS 12.0 版本发布之前所创建的具有被视为不再符合 BPR 的分类的材料 MDS 的 BPR 法规信息。即使这类 MDS 可能依然含有 BPR 物质，但是在创建法规信息的新版本时不需

要回答任何问题。化学管理器向导会提示分类不再符合，同时，如上所述，空的法规信息可以发布。

7.4 版本控制

法规信息有自己的版本控制，跟该法规所附属的 MDS 的版本控制是**分开管理的**。对每个 MDS ID 而言，**每个不同的法规（REACH、BPR）可以有多个版本，但是，只能有一个可编辑的版本。**

在一个新的 MDS 创建时，默认创建的是没有法规信息的版本。要输入法规信息必须先发布这个 MDS。在编辑了这项信息之后，系统会执行检查以验证所有输入的或缺失的内容。如果没有找到错误，那么用户就可以继续发布版本。

一旦发布，新的法规信息会立即在整个供应商上生效。这里没有接受或拒绝的流程，因为有太多潜在的利益相关方。（类似于不能拒绝的公开的 MDS，因为它们是对所有人可见的）。

由于法规信息的版本总是关联最新且有效的已发布的 MDS 版本，因此若要发布法规信息，这个 MDS 至少要有有一个有效的并且是已发布的版本。

7.5 IMDS 标准 MDS 的特殊处理

- 生物杀灭剂法规信息

假如材料 MDS 分类时 BPR 法规相关的，每次引用它们时，必须为标准材料 MDS 提供生物杀灭剂输入法规信息。

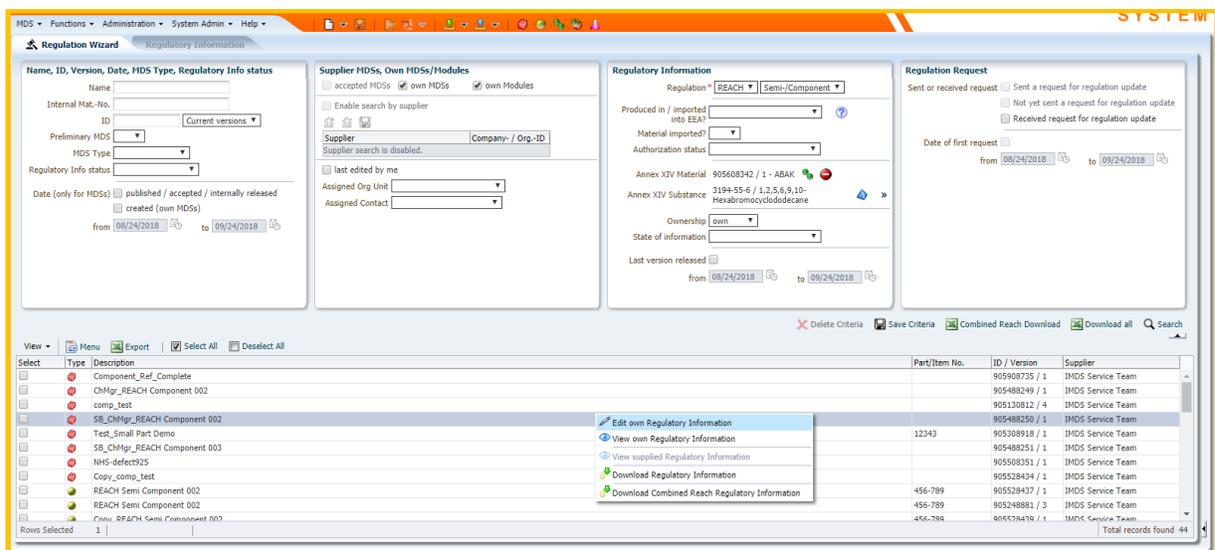
- REACH 附件 XIV 法规信息

对于 REACH 附件 XIV，在每次引用它们时也必须为标准材料 MDS 提供生物杀灭剂输入法规信息。这不仅适用于标准材料，也适用于标准半成组件。（例如：Rec019）

7.6 向导

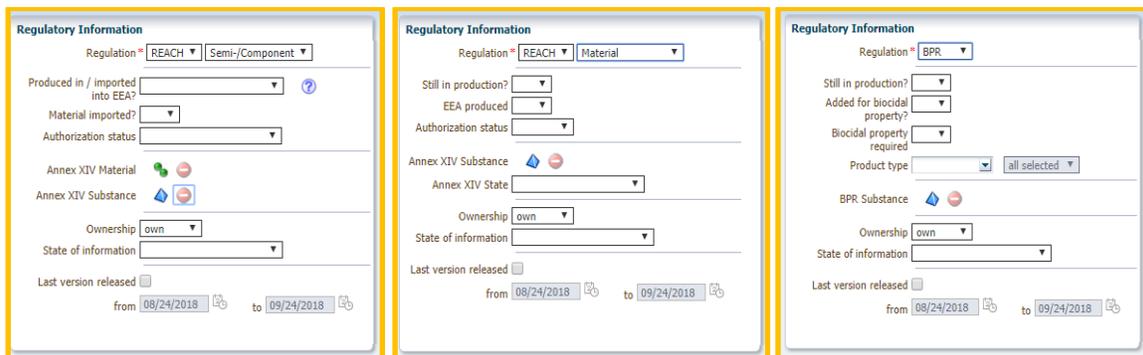
这次系统增强的核心功能就是**化学管理器向导**。使用向导功能用户可以搜索包含相关法规内容的 MDS，并且可以在不加载 MDS 的情况下就直接编辑相应的信息。用户也可以一次显示多个 MDS 来为所有包含的相关引用修改法规信息。

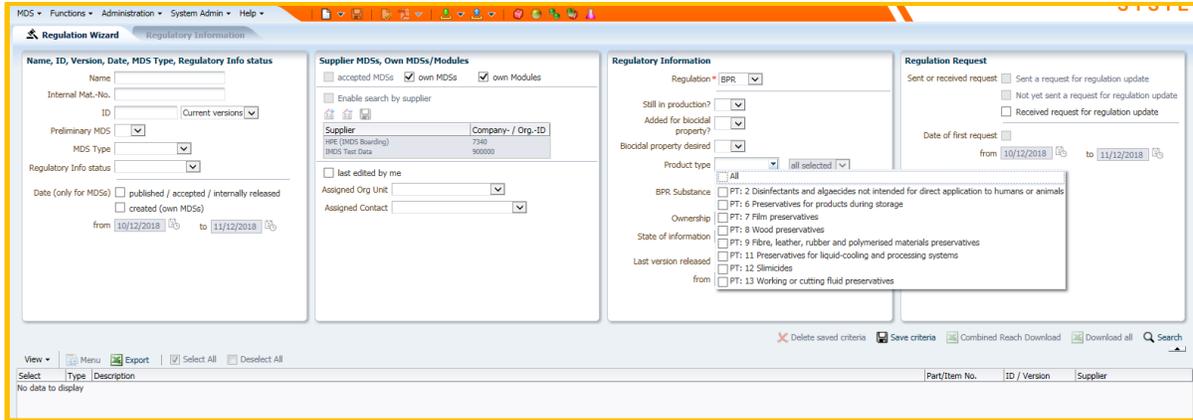
向导是一个新的界面，位于“功能”菜单里，它的界面一个类似于组件单元/MDS 搜索界面。用户可以在这里搜索特定的 MDS 并为其输入法规信息，或者请求更新法规信息。搜索结果仅包含最新发布的和有效版本的 MDS，这类 MDS 可以输入法规信息。如果可以为子节点输入法规信息，那么它的父级 MDS 也会在结果列表中。



以下搜索条件将可用（在法规信息的旧版本中将无法查找数据）：

- “名称、ID、版本、日期”条件框的界面和操作与其他 MDS 搜索是一样的。它用来搜索用户可见的 MDS，其包含的引用到的 MDS 含有法规信息（在成分树的任何位置）。
- 在“供应商 MDS、自有的 MDS/组件单元”条件框里
 - 如果用户勾选了“已接受的 MDS”，那么所属将被设置为“已供应的”；如果勾选了如果“自有的 MDS”或者“自有的组件单元”，那么所属会被设为“自有的”。
 - “MDS 类型”：如果用户没有选择任何 MDS 类型并且保留默认值（空白输入字段），那么搜索结果将包含所有的 MDS 类型（材料、组件、半成组件）。如果用户选择了“材料、组件、半成组件”中的一种，那么搜索结果将只包含所选类型的 MDS。
 - “法规信息状态”：当用户选择了“已完成”，那么搜索程序会只检索已提交了完整的法规信息的（所有子-部分已有完整法规信息）的 MDS，当他/她选择“已部分提交”时，那么搜索程序会检索已提交了部分法规信息的 MDS。如果用户选择了默认的“空白值”，那么搜索结果将包括具有任何状态的所有的 MDS
- “法规信息”用于为包含在成分树内部的 MDS 引用里的法规信息定义搜索条件。用户可以选择要搜索哪种法规。某些搜索字段会根据不同选择而变换，而其他字段会一直如下所示：





通用	可选项	描述
规则	REACH BPR	要搜索的法规。 如果是 REACH，会有第二级下拉字段，在其中可选择“组件”或“材料”。 如果是“BPR”，有一个下拉字段用于选择要搜索的一个或者多个产品类型，下拉列表会包含 BPR 材料分类相关的产品类型。
所有权	自有的（默认） 提供的	定义搜索的是否是自有 MDS 的法规信息或是引用提供的信息。 如：搜索“自有的”法规信息仅显示引用到自有 MDS 中的法规信息。（用户可以为创建一个新版本的法规信息
状态信息	任意（默认） 未提供注册信息 未完成 已完成	法规信息的状态。 后三个选项对应的符号 (🚫, 🟡 和 🟢) 会在 7.7.1 节中说明。

<p>最后一次版本发布</p>	<p>-</p>	<p>用户可以勾选“启用日期搜索”来查找最后发布的版本。</p> <p>一旦勾选了该选项，那么搜索结果只在这个时间范围内法规信息最后一次发布的版本。</p>
-----------------	----------	--

REACH 组件	可选项	描述
产于 EEA	任意 (默认) 是 否 不再生产, 但是还有库存	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.6 节中的说明
进口的材料	任意 (默认) 是 否	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.6 节中的说明
材料授权状态	任意 (默认) 已完成 进行中 (最迟申请日期后申请) ? 未打算 进行中 (最迟申请日期前申请)	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.6 节中的说明
附件 XIV 材料	-	用户可以选择包含在组件里的一种特定材料。点击“材料”按钮打开查找窗口。 系统不会阻止用户选择不含附件 XIV 的物质的材料。这种情况下不过就是搜索不成功而已。
附件 XIV 物质		用户可以选择一个包含在半成/组件里的特定物质。点击“物质”按钮打开查找窗口, 在这里附件 XIV 物质被预先定义为了搜索条件。

REACH 材料	可选项	描述
依然在生产	任意 (默认) 是 否	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.5 节中的说明。
EEA 生产的	任意 (默认) 是 否	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.5 节中的说明
材料授权状态	任意 (默认) 已完成 进行中 ? 未打算	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.5 节中的说明
附件 XIV 物质	-	用户可以选择材料中含有的特定物质。 点击“物质”打开查找窗口，在这里已经预定义了附件 XIV 物质集作为搜索条件。
附件 XIV 状态	任意 (默认) 实施限制措施日期 最后申请日期	允许选择是否搜索实施限制措施的日期或者最后申请日期 如果选择了“实施限制措施日期”或者“最后申请日期”的任何一个，会出现第二级下拉菜单供用户选择一个或多个日期。 从菜单中可选择的日期列表显示的只有数据库中的实际实施限制措施/最后申请日期。 如果已经有指定的物质了，那么这个选项就不可用了。

BPR 材料	可选项	描述
依然在生产	任意 (默认) 是 否	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.4 节中的说明
添加了生物杀灭属性	任意 (默认) 是 否	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.4 节中的说明
要求生物杀灭属性	任意 (默认) 是 否	对应的相同名称的法规信息字段 7.6.4 节中的说明。 为减少占据屏幕的空间，这个搜索选项完整的问题 (“要求在成品/产品中生物杀灭属性?”) 以提示文本的形式出现。
产品类型	所有可选产品类型的多重选择 (7.6.4 节的描述)	在右侧字段中选择“全部选定”将仅找到所有已经用于相同物质的所有的选定的产品类型的法规信息。 选择“一个或多个”将找到所有用于单个物质的一个或全部的选定的产品类型的法规信息。
BPR 物质	-	用户可以选择材料里含有的特定物质。点击“物质”打开查找窗口，在这里已经预定义了 BPR 物质集作为搜索条件。

“法规申请”搜索条件框允许用户进一步缩小搜索范围，仅搜索已经接收的或发送的法规信息更新申请。

法规请求	可选项	描述
------	-----	----

已发送或接收的申请	<p>为法规更新发送请求</p> <p>尚未为法规更新发送请求</p> <p>收到申请法规更新请求</p>	<p>用户可以使用这些选项搜索自己公司已经发送或接收的、但是尚未有答复的法规信息的申请。</p> <p>在“已发送或已接收的请求”里的所有选择会在修改了源头后重置。</p> <p>当法规信息选择框里的所有权选择的是“提供的”或“两者都有”时，只有“已发送的法规更新申请”选项可用。</p> <p>当法规信息选择框里的所有权选择的是“自有的”或“两者都有”时，只有“已接收的法规更新申请”选项可用。</p>
首次申请日期	-	<p>启用日期搜索允许用户指定在首次申请发送/接收的时间段内搜索。</p> <p>只有勾选了上述的复选框时，这个选项才可用。</p>

7.6.1为 MDS 加载法规信息

对搜索结果，可以勾选每行左边的复选框进行多选。为了帮助用户更快的选择合适的行，系统还提供了“全选”和“取消全选”的按钮。

用户可以通过上下文菜单（从“菜单”进入或者单击右键）选择“编辑自有的法规信息”或者“查看自有的法规信息”选项。若选择了其中的某个选项，会开启第二个选项卡（“法规信息”），显示所有属于自有 MDS 以及自有的子节点的引用；在这些选择的 MDS 里，用户可以输入和修改法规信

息。如果用户选择的所属为“供应的”，“查看供应的法规信息”会在上下文菜单中可用，并且“法规信息”选项卡里将会只显示对接收到的 MDS 的引用以及在其其中的引用。

7.6.2 报表

所有在选项卡里可见的法规信息都可以下载为 XLSX 报表。

要创建这样的报表，可以通过两种不同的方式：

1. **第一种方法**，用户可使用向导搜索里上下文菜单中的“下载法规信息”选项来为特定的 MDS 创建报表。
2. **第二种**，用户可以使用“搜索”按钮旁边的“下载所有”按钮来下载按当前搜索条件找到的所有 MDS 的法规信息。

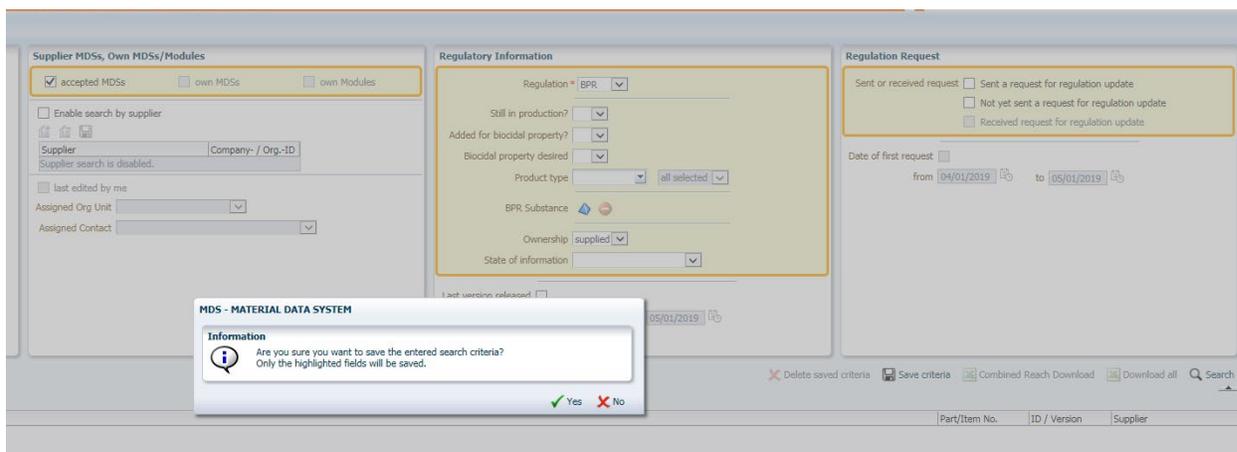
在 XLSX 报表里，每个子法规信息会有一行（例如：一个材料里的每个 BPR 物质 或者一个组件里的每个 REACH 材料）。包含父级信息的列也会有这些行中的每条相同信息。该报表还会包含顶部 MDS（可在向导中找到）的信息。由于每个顶部 MDS 可包含多个父级 MDS，因此这些信息也会被复制。

7.6.3 保存搜索条件

搜索屏幕提供了一个可存储自定义默认搜索配置的选项。当再次打开搜索向导屏幕时，可将字段保存为默认搜索条件

1. “保存条件”可保存输入的搜索条件。当单击按钮后，系统将显示一条弹出消息，可点击“确定”和“取消”按钮进行确认；如果用户点击“确定”，那么系统将保存默认搜索条件，如果在变更之前已经保存了该条件，则无论何时打开搜索向导屏幕，都能看到显示的是已保存条件。

2. “清除条件”可以移除已保存的搜索条件。单击此按钮时，将显示一条弹出消息，可点击“确定”和“取消”按钮确认，如果用户点击“确定”，则将删除已保存的搜索条件，并将搜索向导界面重置为当前系统默认的搜索条件。



7.6.4 编辑自有的法规信息-选项卡

在这个选项卡里，用户可以选择要输入内容的法规。之后系统会显示所有 MDS 及其相关子节点和引用的概览。没有法规信息可输入的节点和引用不会在这里显示；而现在要求法规信息的节点和引用（例如：由于某个物质被加进了法规物质组）将显示。

对每个包含了相关数据的 MDS（例如：含有 BPR 相关物质的材料 MDS），表中会显示单独一行，可以展开查看包含的引用。按照法规，可为父级 MDS 和子引用填入不同的字段。

由于表中可以容纳非常多的数据（根据数量以及所选 MDS 的大小），因此用户可以按某种标准过滤数据。选择了一个过滤条件之后，只有匹配的行才会显示。不过如果这个过滤是一个更广泛的类别的子项目，那么这个类别也会显示出来。（例如：输入一个物质的筛选条件，它的父级材料也会可见）。

有以下过滤器可使用：

- CAS No.
- 物质集
- 上次更新日期
- 产品类型 (仅对生物杀灭剂 MDS)

7.6.5编辑自有的法规信息- 生物杀灭剂

Name	ID / Version	Part/Item No.	CAS No.	EINECS/ELINCS No.	Still in production?	Added for biocidal property?	Biocidal property required in finished article/product?	Product type	Create editable version	Release
Component_Test	905508397 / 1				Yes					
Material_MDS	905308415 / 1					No				
1,2-Diisopropylazasil-3(2H)-on			2634-33-5							
Sn60Pb40 (Soft solder H60A)										
Silver			7440-22-4							

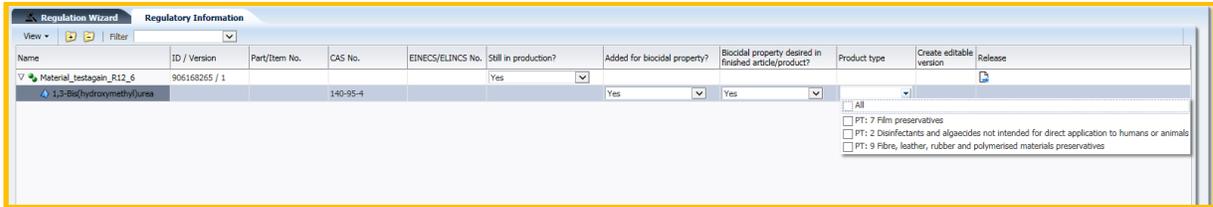
每一列的标题都包含了提示文本，更详细的解释问题的意思。这些解释说明是：

列标题	提示文本
依然在生产？	这个材料还在生产吗？
为了杀生性能而添加？	这个活性物质是否为了杀生性能而添加？
成品或产品中要求杀生性能？	在成品或产品中是否要求杀生性能？
产品类型	在这个材料里哪一种产品类型适用于这个活性物质？

前三个问题只提供“是”和“否”的选择（以及一个空字段，如果问题还没有得到回答），而产品类型提供多种选项。

最有可能选择的产品类型列在了下拉列表的最上层（PT 2, 6, 7, 8 和 9）。

用户一次可以选择多个产品类型。可供选择的产品类型仅对当前的材料分类有效。

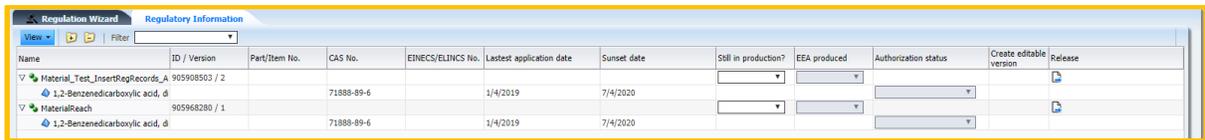


第一个问题（“依然在生产？”）对其他字段的状态没有影响。

如果第二个问题（“为了杀生性能而添加”）没有回答或者答案是“否”，问题 3 和 4 的字段会被禁用，且无法回答这些问题。

如果第三个问题（“成品或产品要求杀生性能”）没有回答或者答案是“否”，问题 4 的字段会被禁用，且无法回答这个问题。

7.6.6 编辑自有的法规信息- REACH（材料）



每一列的标题都包含了提示文本，更详细的解释问题的意思。这些解释说明是：

列标题	提示文本
依然在生产？	这个材料还在生产并且至少有一个生产站点在 EEA？
EEA 生产的	EEA=欧洲经济区，包括欧盟国家，加上挪威和冰岛
授权状态	授权状态是什么？

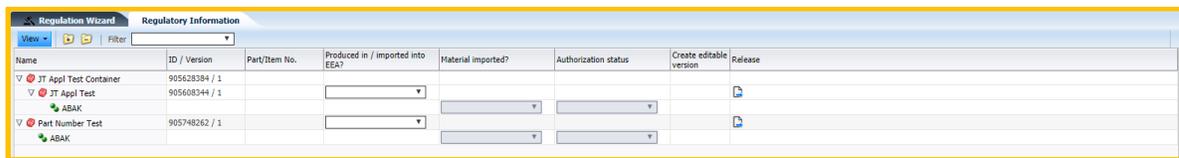
前三个问题只提供“是”和“否”的选择（以及一个空字段，如果问题还没有得到回答），而授权状态的问题提供多种选项，每一个选项都在提示文本中有更详细的解释：

授权状态	提示文本
已完成	授予预期使用的授权
进行中	在“最后申请日期”前已请求授权- 等待 ECHA 的决议
?	未知的， 如果已请求授权/对请求授权尚未做出决议
未打算	没有请求授权的打算

如果第一个问题（“依然在生产”）没有回答或者答案是“否”，问题 2 和 3 的字段会被禁用，且无法回答这些问题。

如果第二个问题（“EEA 生产的”）没有回答或者答案是“否”，问题 3 的字段会被禁用，且无法回答这个问题。

7.6.7 编辑自有的法规信息-REACH（组件）



每一列的标题都包含了提示文本，更详细的解释问题的意思。这些解释说明是：

列标题	提示文本
在 EEA 生产/进口到 EEA 的？	这个问题是关于这个产品是否符合 REACH。只有在 EEA 生产的或者进口到 EEA 的产品，答案才应该选择“是”
材料是进口的？	材料是进口到 EEA 的吗？
授权状态	授权状态是什么？

只有第二个问题提供“是”和“否”的选择（以及一个空字段，如果问题还没有得到回答），而其他问题都提供了多种选项：

在 EEA 生产/进口到 EEA 的？
是
否
不再生产，但是还有库存

可选的授权状态对每个选项在提示文本里也有更详细的解释：

Authorization status	Tooltip
已完成	授予预期使用的授权
进行中(在最近申请日期之后已申请)	在“最近申请日期”之后已请求授权- 等待 ECHA 的决议
?	未知的，如果已请求授权/对请求授权尚未做出决议
未打算	没有请求授权的打算
进行中（在最近申请日期之前已申请）	在“最近申请日期”之前已请求授权- 等待 ECHA 的决议

如果第一个问题（“在 EEA 生产/进口到 EEA 的”）没有回答或者答案是“否”或“不再生产”，问题 2 和 3 的字段会被禁用，且无法回答这些问题。

如果第二个问题（“材料是进口的”）没有回答或者答案是“否”，问题 3 的字段会被禁用，且无法回答这个问题。

7.6.8 编辑自有的法规信息

如果一个数据集（例如：生物杀灭剂，数据集包含了材料以及它所含的物质）的法规没有可以编辑的版本，那么这些字段会显示为只读。

在这种情况下，“创建可编辑的版本”的按钮会显示在父级 **MDS** 行。点击这个按钮，用户可以创建新的可编辑的版本，其中包含了最近发布的版本的复制数据。

已创建的可编辑的法规版本会自适应最新的 **MDS** 版本：如果针对一个 **MDS** 版本发布的原始的法规信息包含了不再包含在新版本里的其他引用（例如：物质），这些引用会自动从法规中删除。如果这是新的引用，则会添加进来。这之后，这个数据集的所有字段都会被启用。

7.6.9 发布法规信息

在可编辑的法规信息的表下方，有一个“发布所有”的按钮。触发这个按钮可以执行检查以验证所有输入的信息。类似于发布 **MDS** 时的确认对话框，系统之后会要求用户确认是否发布。如果至少有一个数据集里有错误的信息，那么用户可以选择“只发布没有错误的法规信息”，这样不会对错误数据集造成影响。

鼠标右键单击 **REACH**-相关组件表中的某个材料，用户就可以访问上下文菜单，通过这里可以在单独的对话框里查看为这个材料输入的 **REACH** 法规信息。

7.6.10 检查

如上所述，当发布法规的可编辑的版本时，系统会执行检查。检查结果会类似于 **MDS** 检查，如屏幕下方的表：

Name	ID / Version	Part/Item No.	Produced in / imported into EEA?	Material imported?	Authorization status	Create editable version	Release
Comp_Test	905130812 / 4		Yes				
NHS-Material				No	Done		
SB_ChMgr_REACH Component 002	905488250 / 1		Yes				
REACH Schmiermittel all SVHC				No	In Progress		
REACH Steel 001				Yes			
Test_Small Part Demo	905308918 / 1	12343	Yes				
REACH Schmiermittel all SVHC				Yes			
SB_ChMgr_REACH Component 003	905488251 / 1		Yes				
REACH Schmiermittel all SVHC				No			
REACH Steel 001				No	By material manufactu		
Component_Enhanced_Warnings	905908345 / 1	13_4444_1	Yes				
TPV-(ACH+PP)_MATERIAL_R							
NHS-defect925	905508351 / 1		Yes				
NHS-Material				Yes			

在这张表里列出的每个 MDS 或物质，错误图标(🚫)会在向导表中对应的行中显示。当双击检查结果表中的某行时，向导会自动跳转到对应的行上。

系统会执行下列不同的检查：

✓ A – 所有的问题都必须回答

所有可以回答的问题（根据答案，有些不是必须的）必须回答。这样才能保证法规信息被认为是有效的。

REACH 物质和≤0.1%（最大值）的一部分是一种例外情况。对这些物质，数据输入是可选的。对 BPR 物质没有这样的例外。

✓ B – 对 BPR/REACH 材料“依然在生产”的答案必须相同

如果材料同时含有 REACH 和 BPR 相关的物质，那么对这两种法规，对问题“是否依然在生产？”的答案应该是相同的。

如果一个法规信息的答案与其他法规信息的最新版本里（即使是可编辑的版本）的答案不同，那么这个法规信息会被视为无效。否则答案是不能更改的。

7.6.11 查看外来的法规信息- 数据选项卡

如果用户选择了“查看外来法规信息”，数据选项卡会类似于如上所述，只不过所有的字段都是只读的，并且没有“发布”或者“发布所有”的按钮。

相反的，每个 MDS 行的旁边都将会有一个“请求法规信息更新”的按钮，这个按钮可以为已选择的 MDS 创建一个更新的请求。如果这个 MDS 的最新版本已经填写了完整的法规信息，或者用户的企业已经为这个 MDS 请求了法规信息更新，那么这个按钮将被禁用。

此外，在成分选项卡上显示的相同信息（例如：有多少家其他企业已经为这个法规信息申请了更新）也会在每个 MDS 行上显示。

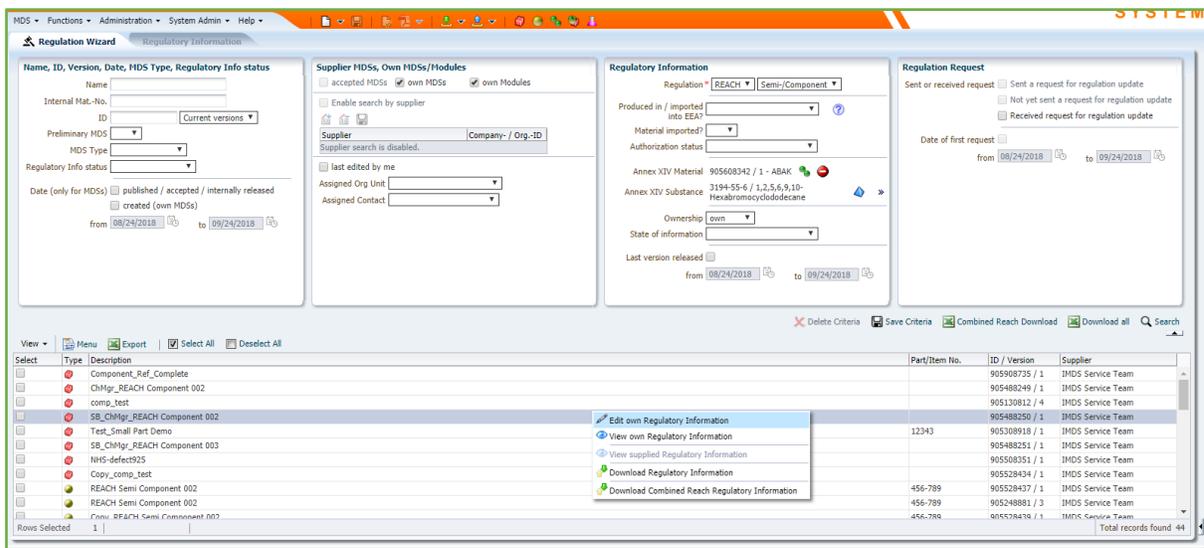
这里还有一个“为所有 MDS 请求法规信息更新”的按钮，假如用户的企业还没有为 MDS 发布更新请求且 MDS 的法规信息在某种程度上是未完成的，那么这个按钮可以为所有显示的 MDS 创建更新。

如果一个 MDS 在表中出现多次，那么它所有的“请求更新”按钮会是同步的。也就是说，如果用户按了其中一个，所有的都会自动被禁用；这是因为请求不能发送第二次。

7.6.12 组合结果下载

组合结果列表可显示 REACH 半成组件/组件的完整的法规信息，包括组件、材料和物质。针对组合结果的下载，系统在“保存条件”按钮和“下载全部”按钮之间，新添加了一个“组合 REACH 下载”按钮用以下载表中所有结果的完整的法规信息而无需选择任何行。

而选项“下载组合的 REACH 法规信息”也添加到了结果表的上下文菜单中，该菜单还可下载完整的法规信息，但仅限于所进行。

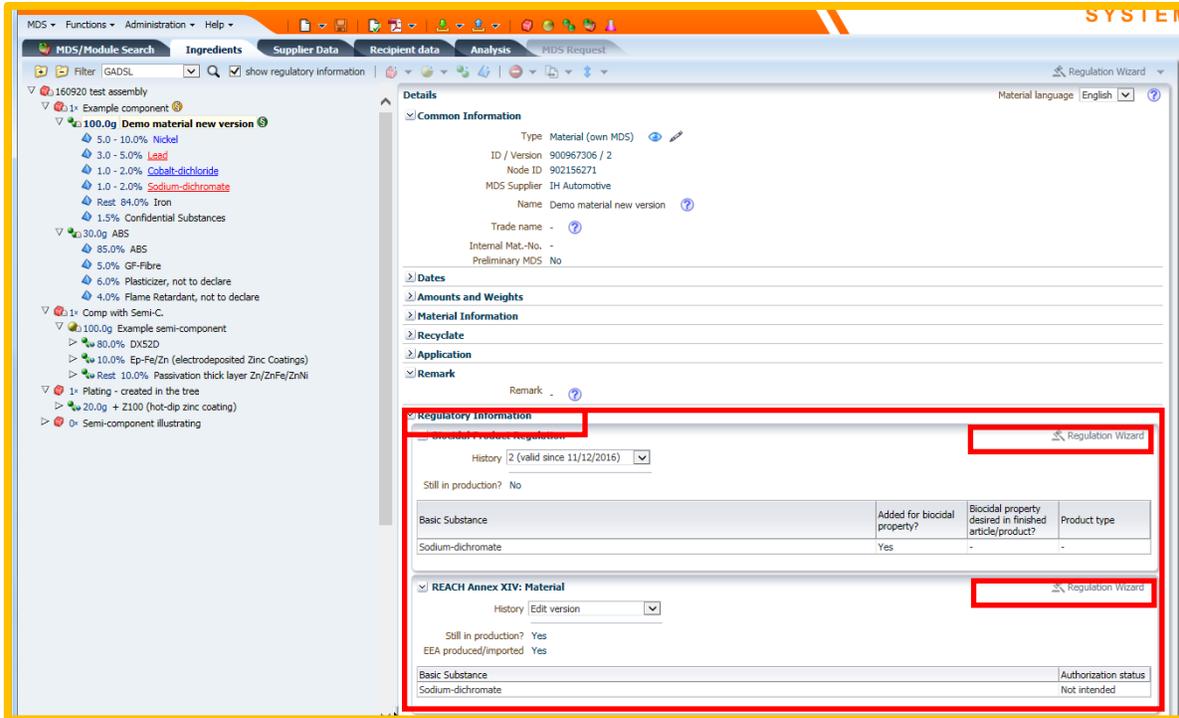


7.7 成分界面

7.7.1 法规信息只读并显示在树中

法规信息的显示跟现在 MDS 数据的显示方式差不多。在成分选项卡里所有法规信息会在一个新的可折叠的框内显示。如果今后有更多的法规添加到化学管理器里，它们也会被添加到成分选项卡的这个区域内。

由于法规信息的新版本总是使用 MDS 最新发布的且有效版本作为所含物质的列表的引用，因此法规信息不能从成分选项卡内部编辑。要编辑法规信息只有通过向导完成。这里，系统在树的工具栏上加入了一个新的按钮，允许用户在弹出窗口内打开向导。打开的向导会包含所有引用的 MDS，打开其中一个可以输入法规信息。在应用了所有修改之后，MDS 视图也会相应的更新。



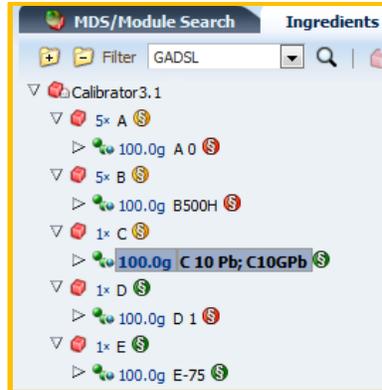
在法规信息框内，还有一个按钮可以让用户在弹窗中打开向导。但是，只有在当前所选的 MDS 属于用户的公司并且用户本人也是允许修改这个法规信息的前提下，该按钮才会可用。这里所打开的向导只显示当前所选的 MDS（按最新的有效版本），在应用了所有更改之后，MDS 视图会相应的更新。

在树形工具栏上有一个新的名为“显示法规信息”的复选框：



一旦用户勾选了这个复选框，在 MDS 树上会出现一些图标来显示法规信息的状态。用户退出之后，此复选框的状态将被保存，因此用户不用每次登录系统后再重新勾选这个复选框。

不同图标会在有可用法规信息的树上每个节点或则引用旁边显示。如果所有法规信息都已提供且是有效的，那么这个图标显示为 ；反之，显示为 .



这里还有一个黄色的图标 (💰) 用来突出显示已经分配了法规信息但是还未完成的节点和引用。举例来说这可能是由于一个已包含的物质被添加到了法规物质集中，现在需要法规信息。当修改树上的内容时（例如：添加某个物质到已加载的材料里），图标会相应的更新。

7.7.2 查找已请求的法规-成分选项卡

在 MDS 的成分选项卡内部，树搜索  里有一个新的选项，这个选项允许用户查找树里面法规信息更新的开放请求。

如果 MDS 包含了法规相关数据，在树上这个 MDS 对应的所有引用（无论是作为 MDS 直接显示或者由于位置在低一些的树层级上而作为子节点显示）允许用户使用在位于成分界面的右边的详情面板里的折叠框内查看已输入的法规信息。

查找自有的 MDS 的法规信息更新请求：

使用这个功能用户可以快速找到所有自有的已经请求更新的 MDS。

查找自有的法规信息更新请求：

也可以找出所有用户所在企业已经发出请求的引用。

7.7.3在法规框里显示

在“法规信息”框内**每个法规**都有一个额外的方框，这些方框的布局总是遵循相同的原则：在顶部，用户可以选择他想查看的法规信息的版本。在这个选择下方，会显示所有与这个MDS本身有关的数据（例如：REACH 附件 XIV 的“依然在生产”的标示）。在方框的底部，会有一张表来显示所有与法规相关的 MDS 内的引用。对每个输入的字段，对该引用，表中都会有一列：

材料 (BPR) :

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid	Yes	Yes	PT 7
Silver-nitrate *			

*) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information

材料(REACH 附件 XIV) :

Basic Substance	Authorization status
Strontium-chromate	In Progress (appli...

组件(REACH 附件 XIV) :

Regulatory Information

REACH Annex XIV: Component Regulation Wizard

History: 2 (valid since 09/02/2016)

Produced in EEA? Yes

Material	Material imported?	Authorization status
Demo material	Yes	By material manuf...

版本的显示

Biocidal Product Regulation Regulation Wizard

History: 3 (valid since 09/27/2016)
2 (09/26/2016 - 09/26/2016)
1 (09/26/2016 - 09/26/2016)

Still in production? 1 (09/26/2016 - 09/26/2016)

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid <i>Silver-nitrate *</i>	Yes	Yes	PT 7

**) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information*

如在本例中所见，对生物杀灭剂法规，用户可以选择任意一个已发布的版本来查看输入的信息。版本不仅会按数字显示，也会按日期显示。只要有新版本发布，之前的最新版本就收到了终止日期（新版本发布的日期），并且新发布的版本显示为“有效期自”，日期在结束日期之后。

7.7.4 特殊的用户实例

引用不再包含在 MDS 的最新版本里

如果所选的 MDS 包含了不再包含在最新版本里的引用（例如：对物质的），因而引用不再是显示的法规信息的一部分，对这个物质就没有法规信息可以显示。为了告知用户关于这个的原因，系统里会出现提示告诉他这里“没有法规信息可用，因为该物质已经不存在在这个 MDS 的当前版本中”。

引用没有包含在法规信息最新版本里

如果所选的 MDS 比提供了最新法规信息的 MDS 的版本更高，它可能会包含没有提供法规信息的新引用（例如：物质）。为了告知用户这一点，系统里会出现提示（以红色字体）告诉他这里“没有可用的法规信息，因为物质没有包含在法规信息的最新版本里”。

已删除的节点

当查看已经不再是 MDS 最新版本里的一部分的子节点的法规信息时（因此不再是分配给那个 MDS ID 的法规信息的一部分），就没有法规信息显示。用户会在系统中看到一个提示告诉他这个子节点不是最新 MDS 版本的一部分，因此没有附法规信息。

7.7.5 组件 SCIP 信息

有关 SCIP 的所有信息都捆绑在第 11 章 SCIP 接口中，以便更好地概述 IMDS 13.0 版中与 SCIP 相关的所有更改。

7.8 沟通请求

7.8.1 法规信息的更新请求

用户将可以为特定的 MDS 请求法规信息的更新。在用户查看树上引用的详情时，可以直接从 MDS 详情的成分界面中发出请求，即便这个引用位于树的深处。

仅有的限制是用户必须能实际使用包含这个引用的 MDS。如果引用是包含在尚未接受的但已经接收的 MDS 里的，那么用户就无法为它的法规信息请求更新。

请求将会匿名发送，但是拥有 MDS 的企业可以看到有多少用户为某个 MDS 提交了新的法规信息请求。最早请求的日期也会显示。该信息可以辅助他们考量数据输入的优先级。

如果用户选择了外来 MDS 上的引用，或者在这样的引用里的某个节点/引用，他可以查看所有输入的法规信息。在每个法规信息框里（BPR、REACH），会有一个“请求法规信息的更新”的按钮，只有在法规信息是不完善或者无效的（树上显示Ⓢ或Ⓣ）情况下，按钮才可见。

Regulatory Information

Biocidal Product Regulation

History: 5 (valid since 09/27/2016)

Request update of regulatory information

1 other company/companies have already requested an update of this regulatory information. The earliest request was sent on 09/26/2016.

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid	Yes	Yes	PT 8
Silver-nitrate *			

**) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information*

在点击了按钮去请求法规信息更新之后，用户会看到一个要求他确认决定请求该更新的对话框。该对话框还会告知用户这个请求会发给所选的节点的创建者，并且不会有联系人信息被泄露给任何一方。

请求不会包含附加的文本信息，这是由于当同一个 MDS 接收到多个请求时，创建 MDS 的企业可能会遇到相互矛盾的信息。

如果用户（或者同公司的其他用户）已经为同一个节点提交了请求更新，那就不能再发送请求了。相反的，系统会用提示告知用户这样的情况：

Regulatory Information

Biocidal Product Regulation Regulation Wizard

History: 4 (valid since 09/27/2016) Your company has already requested an update of this regulatory information on 09/26/2016.

Still in production? Yes

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid	Yes	No	
Silver-nitrate *			

**) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information*

7.8.2在公司已删除的情况下请求更新

如果所选的 MDS 的所属企业已经被删除或者处于非活动，系统会在请求按钮旁边显示提示，告知用户他可能无法收到这个法规信息的更新，因为提供信息的企业已经不是有效的了。出于保密原因，系统不会为这类问题提供进一步的信息。请求按钮会依然可用，所以请求重激活的企业将能够看到在此期间的所有已收到的请求。

7.8.3接收已更新的法规信息的请求— 通知邮件

每个有权限输入法规信息的用户将会在每周仅收到一封电子邮件，如果有待他处理的请求。这个邮件里会突出显示这个星期内收到的请求，但是也会包含所有以前的待处理请求。这里没有开发自动回复消息的功能，这是因为在整个供应链里的许多企业都可以为相同的 MDS 请求法规信息的更新，而无需知道这个请求是否已经提交过。

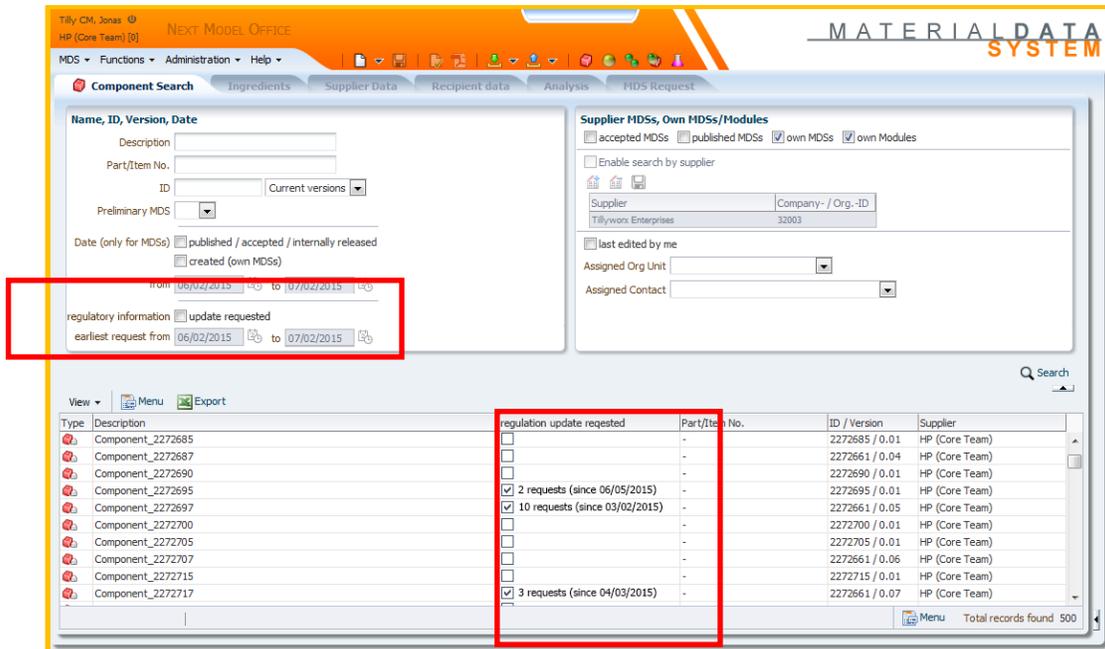
如果一家企业没有一个有效用户有合适的权限，那么系统会发送电子邮件给企业管理员。邮件中会要求管理员为其中之一的用户分配适当的化学管理器权限，并解释为什么需要。

7.8.4 在 MDS 搜索里查找请求

每个有权限输入法规信息的用户都可以在 MDS 搜索里选择“已请求了法规信息更新”的条件来查找已经请求法规信息更新的 MDS。

由于法规信息也可以在子节点级别上输入且子节点无法直接搜索到，所以用这个条件搜索时还可以找到含有法规信息更新请求的子节点的 MDS。有合适权限的用户还可以在搜索结果上看到相应的列。此外，这个列上也会突出显示包含了更新请求的子节点的 MDS。

该列还会显示到目前为止已经发送了多少更新请求，以及最早收到这个更新请求的时间。如果 MDS 内不止一个含有更新请求的节点，这个计数便会统计所有有效请求的总数并且这里的日期是所有节点的最早收到请求的日期。



7.8.5 已接收的请求在成分里的显示

在 MDS 的法规信息区域里逐个查看时，也可以查看截至目前已经发出了多少请求更新的统计：

The screenshot shows the 'Regulatory Information' section with a sub-section for 'Biocidal Product Regulation'. It includes a 'History' list and a table of substances.

History:

- 5 (valid since 09/27/2016)
- 4 (09/26/2016 - 09/26/2016)
- 3 (09/26/2016 - 09/26/2016)
- 2 (09/26/2016 - 09/26/2016)
- 1 (09/26/2016 - 09/26/2016)

Still in production?

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid	Yes	Yes	PT 8
Silver-nitrate *			

** no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information*

7.8.6 关闭已更新的法规信息的请求

一旦创建 MDS 的企业发布了新版本的法规，所有的更新请求都被视为已关闭。法规检查程序会确保只有在提供的信息都是正确的情况下才能关闭请求。

7.8.7 物质接近实施限制措施的日期或最后申请日期的自动邮件

在物质接近实施限制措施的日期或最后申请日期的四周前，系统会发送一封自动邮件给企业里所有持有材料的，且其最新发布的法规信息版本一旦到期授权状态将会无效的化学管理器用户。

邮件里会包含关于在哪个材料里的哪种物质会受影响的详细说明。

8 IMDS 安全性

汽车制造商的一项基本要求是能够查看和分析发送给他们的所有材料数据表 (MDS) 数据。因此，显示尽可能多的信息，同时提供必要的数据安全措施以保护供应商，便显得十分重要。数据需要能够在联机系统中使用，还需要通过“数据下载”接口下载至脱机系统。为了保护材料数据表，防止未经授权的访问，系统内的数据访问会受到限制，而且系统本身也采取了保护措施，以免遭受非法入侵。

以下部分介绍了系统的防外部篡改保护措施以及应用中只允许授权数据访问的机制。

8.1 物理安全性

IMDS 计算机保管在 DXC 自己的服务管理中心 (SMC) 中。DXC SMC 可保障服务器的物理安全，并提供了合适的基础架构（网络可用性、系统故障防护等）。由于只有授权人员（操作和系统管理员）才能接触到这些计算机，这就使得对操作系统进行物理控制或造成物理损坏变得极其困难或几乎不可能。

8.2 操作系统安全性

IMDS 系统使用 UNIX 操作系统。只有 DXC 管理员才能在操作系统级别进行访问。DXC 标准程序可防范试图从外部获得系统访问权限的操作，确保安全无虞。

8.3 数据库安全性

IMDS 系统使用 Oracle 数据库。只有系统和数据库管理员才能访问该数据库。所有人员都必须遵守 §5 BDSG (德国数据保护法) 有关数据保密的要求)。

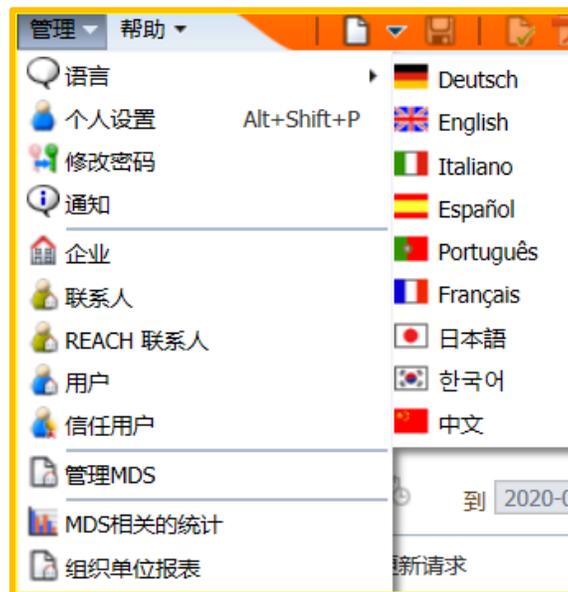
8.4 应用安全性

IMDS 中的公司必须使用该系统注册用户。每过 90 天或者系统重置密码后，用户必须更改密码。新密码必须不同于旧密码，且包含 8 至 20 个字符（区分大小写），还要至少包含一个数字字符。密码区分大小写，且只能使用 ISO 8859-1 字符。

作为一项基本规则，只有使用唯一的用户名和密码进行标识的授权用户才能访问 IMDS 数据资源。访问特定 Web 区域和/或数据项目的权限取决于用户的数据访问配置文件以及数据项目的所有权。只有具备特定配置文件的用户才能针对应用中的特定数据执行特定操作（请参见用户访问权限档）。

9 管理菜单

“管理”菜单包含与用户管理和 IMDS 企业管理有关的功能，如下图所示。部分菜单项仅对企业管理员可见。



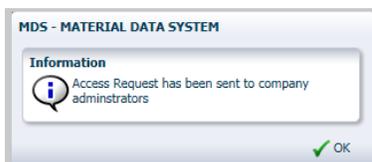
9.1 个人设置

语言可以切换。在 IMDS 中维护联系信息很重要。每个用户均可以通过“管理”>“个人设置”选项执行此操作。“个人设置”还提供相关选项，用来请求 IMDS 在发生特定事件时发送电子邮件通知。

用户联系信息如下图所示。为了保护隐私，所有用户信息都已删除：

“电话号码”和“传真号码”必须包含完整的国家/地区区域号码，因为 IMDS 是一个全球系统，其他国家/地区的用户可能不知道您的国家/地区区域号码。属性“可见的保密物质”可以由管理员在自己企业的管理>>用户里为用户设置。在这里，在个人设置里，该字段是只读的。

属性“化学管理器访问权限”在这里是只读的，可以由管理员在自己企业的管理>>用户里为用户设置。用户可以点击“请求访问权限”来发送请求邮件给有效的企业管理员。邮件发出之后，会弹出以下消息框作为确认：



“可以发布材料 MDS”复选框在这里不能编辑，因为这个流程是由两部分组成的：用户必须确认在自我认证表格（在  下面可用）上的发布规则。第二步，所有有效的公司管理员都将会收到一封电子邮件，说明用户请求发布 MMDS 的权限并且描述了如何确认该请求。

Dear John Doe

An IMDS user Doe, Jane (gihdj002) in your Company IH Company 002 [32584] requests your approval for his right to publish material.

The user already confirmed the "Certification Form Publish MDS" and if you want him to get the right to publish Material MDS you as his Company Administrator have to approve his request in his User Details. (Administration - User - User Detail - May publish Material MDS)

Your IMDS Team

This e-mail is generated automatically. Please do not answer this e-mail. If you have questions, please contact one of our service centers under <http://public.mdsystem.com/web/imds-public-pages/imds-service-centers>.

在一个管理员确认了用户请求后（在 9.6 章有描述），该用户才可以发布 MMDS。

自我认证的确认必须每年更新。认证文本将以版本控制并且对每个用户归档接受的版本记录。所以，如果文本发生变化，用户将被提示再次确认认证文本。

“可标记 MDS 为废弃的”复选框是只读的。一个有效的企业管理员可以在管理>>用户界面上设置这个权限。

在最下方，必须要确认个人信息是否可以在“信任用户”功能和/或 MDS 拒绝时对其他用户显示。

用户不一定要接受数据的使用，即使你拒绝公开你的联系信息也仍然可以使用 IMDS。

个人设置界面的右侧可请求订阅特定类型事件的电子邮件通知提醒。

为以下事件订阅 e-mail

MDS请求被拒绝 ▾

自有的MDS请求到期 ▾

天 ▾

MDS请求 已收到MDS请求

接收的MDS请求到期

天 ▾

MDS请求被删除

MDS MDS被拒绝

MDS被接受

已收到MDS

跟踪到期

机密GADSL 信息

机密候选清单 (REACH SVHC)信息

信息 IMDS到期通知

新闻邮件

IMDS产品相关信息

选中与以下事件关联的复选框可接收指定的电子邮件：

事件	通知类型
MDS 请求被拒绝	选择：当企业内创建的任何请求被拒绝或此用户创建的任何请求被拒绝时。
自有的 MDS 请求到期	选择：当企业内创建的任何请求到期或此用户创建的任何请求到期时。 选择：发出通知的日期距离到期日的天数。
已收到 MDS 请求	当企业收到材料数据表请求时。
接收的 MDS 请求到期	当企业收到的请求到期时。 选择：发出通知的日期距离到期日的天数。
MDS 请求被删除	当 MDS 的请求删除时。

MDS 被拒绝	当用户所在企业发出或提交的材料数据表被拒绝时。
MDS 被接受	当用户所在企业发出或提交的材料数据表被接受时。
已收到 MDS	当企业收到材料数据表时。
跟踪到期	当跟踪到一个 MDS 到期时
机密 GADSL 信息	当机密物质是 GADSL 中的一部分时。
机密候选列表 (REACH SVHC) 信息	当机密物质变成是 REACH SVHC 时。
IMDS 到期通知 (企业管理员) :	当用户帐户处于“有效终止”日期且即将到期时。
新闻邮件	当新发布包含重要用户信息的周期性 IMDS 通讯可用时。
IMDS 产品相关的信息	当事件, 研讨会, IMDS 高级解决方案的信息可用的。

9.2 修改密码

每个 IMDS 用户均可以通过此菜单项更改其当前密码。

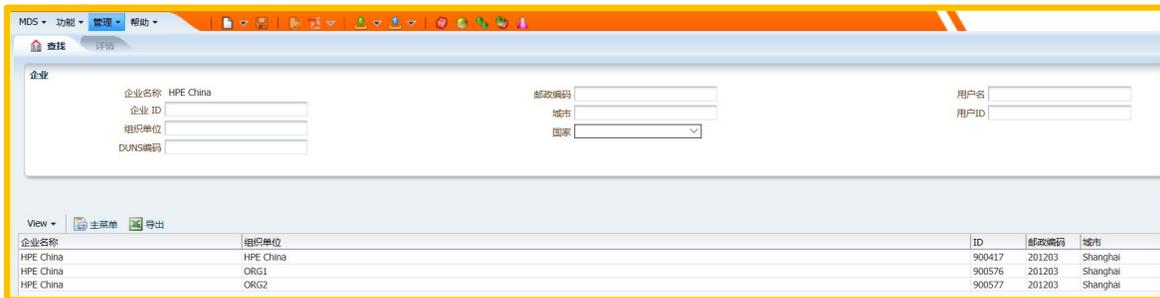
9.3 通知

选择此菜单项可显示当前来自系统的消息。要在下次登录时接收通知或确认已经阅读通告, 请选择相应的按钮。按下“OK”按钮可保存用户的选择。

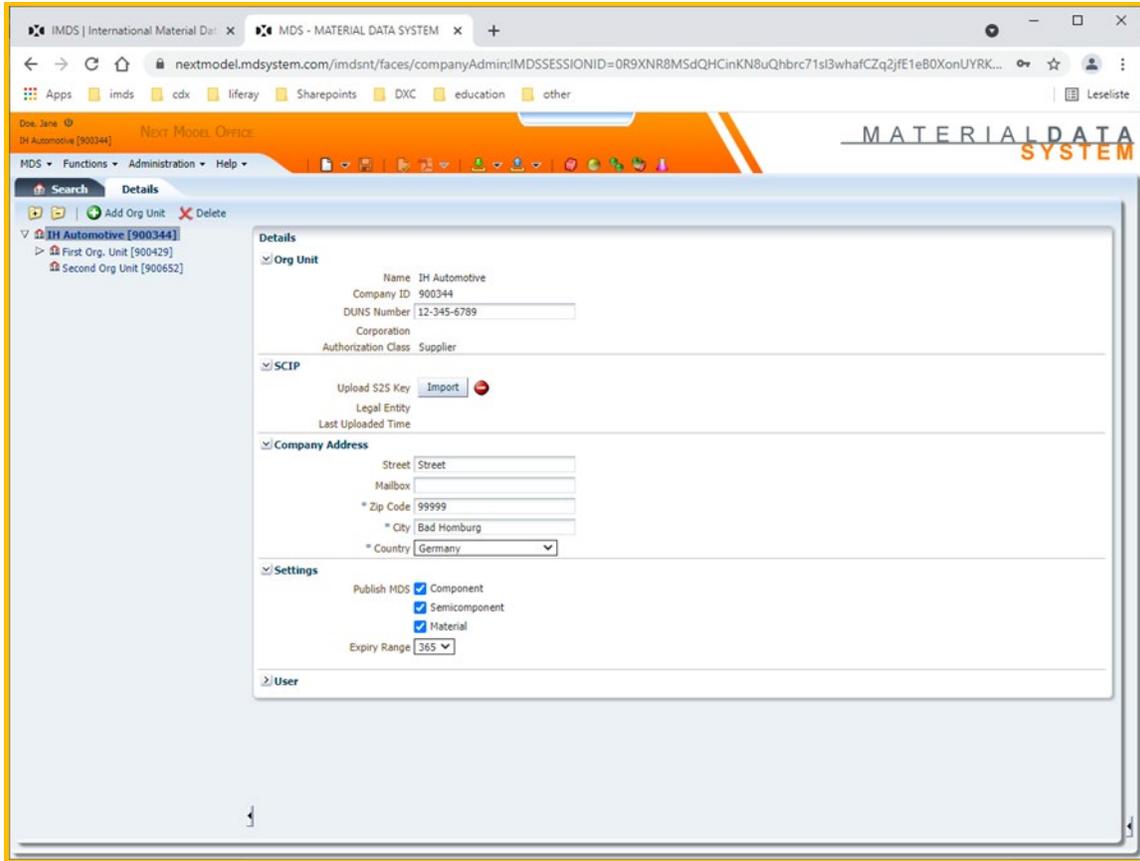
9.4 企业

9.4.1 修改企业信息

选择此菜单项可显示企业信息（例如名称、地址、DUNS 编码和组织单位），并且可让用户编辑这些信息。企业管理员是唯一能够访问此菜单项的用户。企业管理员能够且负责维护所有企业管理信息。组织单位为可选，下一节将对此加以解释。“企业”界面类似于下图：



选中您想编辑/查看信息的公司，然后既可以点击编辑/查看按钮，也可以用右键选择进入详情选项卡。详情选项卡的右侧所示为企业注册信息。企业 ID 是系统分配的唯一编号，除非使用需要付费的企业重组功能，否则无法更改此标识符。



出于安全原因，任何用户（包括企业管理员）均无法直接更改“企业名称”。但是，企业管理员是唯一经授权能够请求企业名称变更的人员。企业名称变更不会产生任何费用，除非重组更改涉及移动 IMDS 信息或删除企业注册信息。简单的企业名称变更流程如下：

1. 验证企业内的任何组织单位具有能够反映新企业名称的名称还是具有与企业名称无关的名称。
2. 如果可能，请确保所有电子邮件地址域与拟用的企业名称匹配，而不是与旧企业名称匹配。
3. 验证拟用的企业名称与任何现有企业名称不相同或高度相似。
4. 新的企业名称只能使用标准的英文字符。验证是否存在非英文字符（例如 á、ñ 和 ü 等）。
5. 验证拟用的名称长度是否少于 50 个字符。

6. 企业管理员可以通过在 IMDS 中注册的电子邮件地址将书面请求发送给 IMDS 服务中心，以便明确请求进行简单的企业名称变更并注明 IMDS 企业标识符、现有企业名称以及拟用的企业名称。

在大多数情况下，满足这些条件的企业名称变更会在 1 到 2 个工作日内得到处理。

“企业”界面中的“有效期”会指定新创建的用户帐户的默认有效期。在设置此字段后创建的用户帐户将具有初始的“有效终止”日期，即创建后指定的天数。当前的有效选项包括 90 天、180 天、365 天或 730 天。

在 SCIP 区域，可以使用“导入”按钮上载 SCIP S2S 密钥，这将允许浏览 SCIP S2S 密钥文件。文件上传后，将显示 ECHA 公司名称以及上次上传时间。SCIP S2S 密钥可以为根公司和组织单位上传。如果 S2S 密钥的格式无效，将显示错误消息。



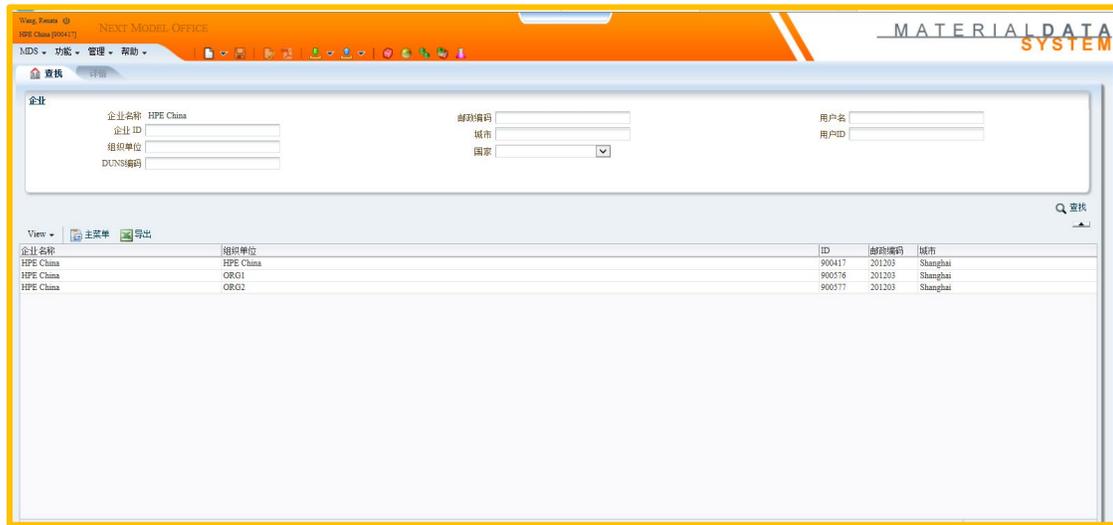
IMDS 的“企业”界面底部附近会显示授权用户列表及联系信息。

为方便用户帐户管理，该用户列表可以输出。输出的列表包含诸如用户上次登录日期等信息。出于安全目的，我们强烈建议企业管理员取消激活不需要系统访问权限的用户。如上文所述，用户可以更改自己的电子邮件地址。如果企业管理员没有取消激活其帐户，则这些用户在离职后仍可以更改其电子邮件地址，并且可以保留对企业 IMDS 数据的访问权限。有关如何取消激活用户的说明，请参阅[“管理- 用户”](#)。

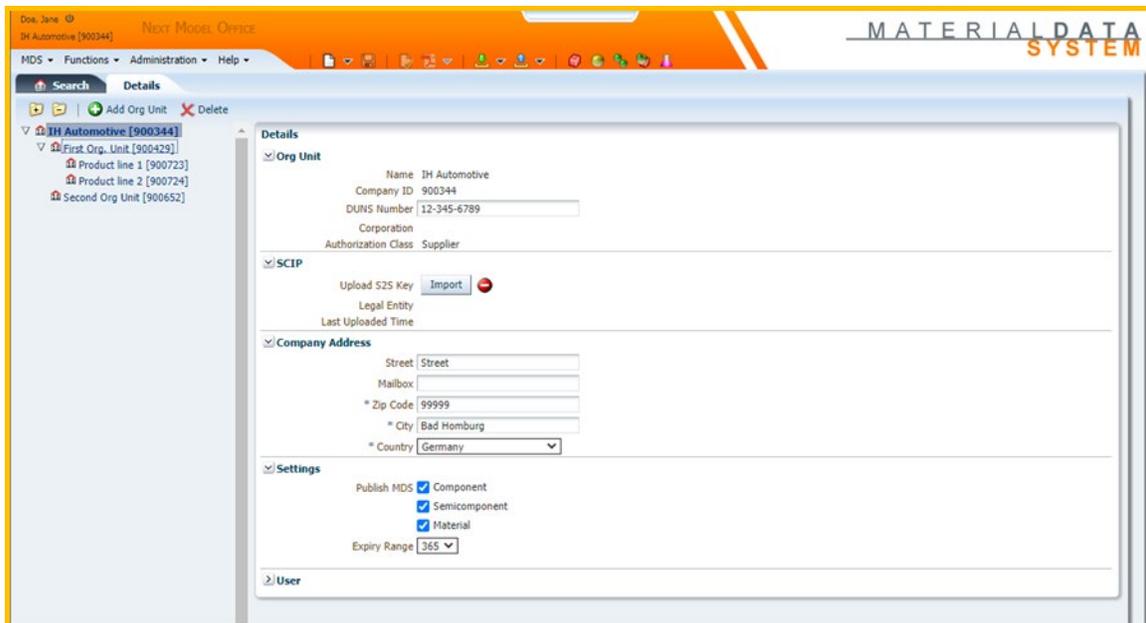
9.4.2 添加组织单位

组织单位为组织和划分企业信息提供了一个方法。组织单位可以使用您觉得有用的任何组织结构。典型组织结构包括地理组织单位（区域、国家/地区、州/省、工厂）和功能组织单位（电子、流体、结构）。

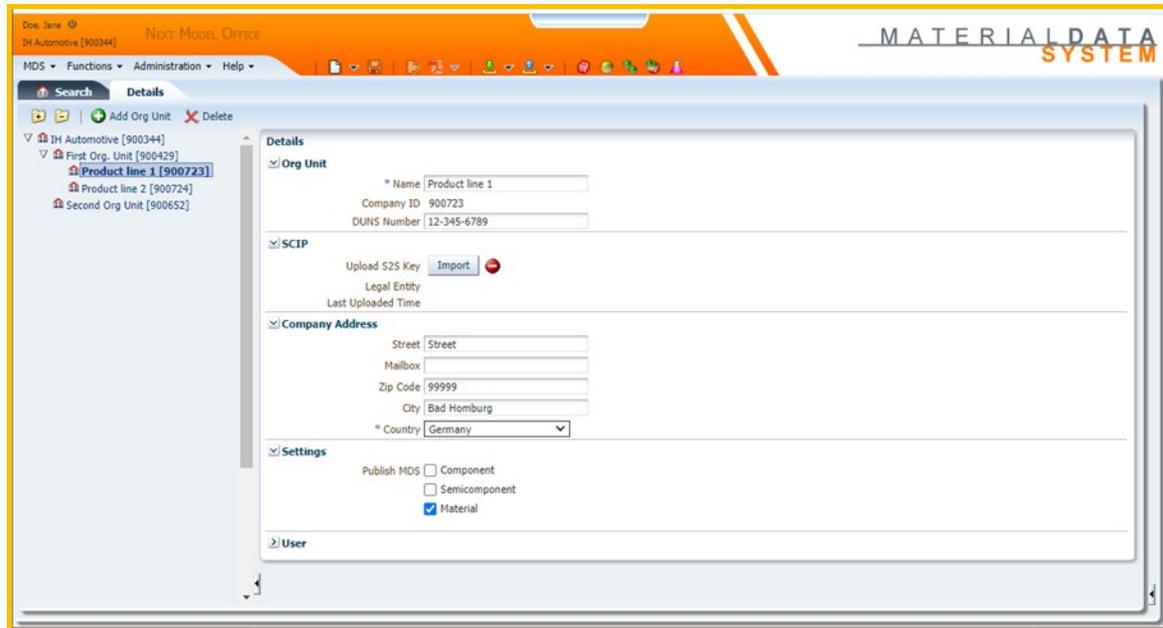
组织单位可以通过“管理”>>“企业”添加。



贵司/某个组织单位详情可以在结果界面上右击相应条目来编辑，所有的组织单位都会在这里列出。或者，也可以通过选择菜单选项。（结果列表的左上方，结果列表的右下方）。



界面左侧所示为企业结构。点击“添加组织单位”可以添加组织单位。如果选择了“添加组织单位”，界面右侧会发生变化。



请为组织单位提供有意义的名称，以及详情，并点击磁盘图标保存输入内容以完成创建工作。

每个组织单位会收到类似于企业 ID 的唯一标识符，此标识符可用于从供应商接收材料数据表以及将材料数据表发送给客户，而且方式与从企业接收和发送材料数据表非常相似。但是，除非将用户分配到某个组织单位，否则收到的任何材料数据表对任何人都不可见。因此，IMDS 将不允许将材料数据表接收到某个组织单位，直至至少一个用户分配到该组织单位为止。有关将用户添加到组织单位的说明，请参阅标题为[“管理 - 用户”](#)的小节。

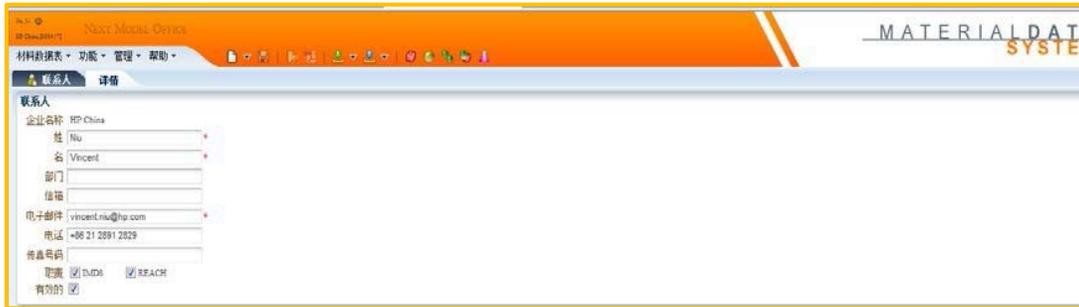
9.4.3 删除组织单位

要删除组织单位，请从“企业”界面中右键单击要删除的组织单位，然后从出现的菜单中选择“删除”。

注：如果“删除”选项没有出现，则必须先保存该结构，然后“删除”选项便会出现。

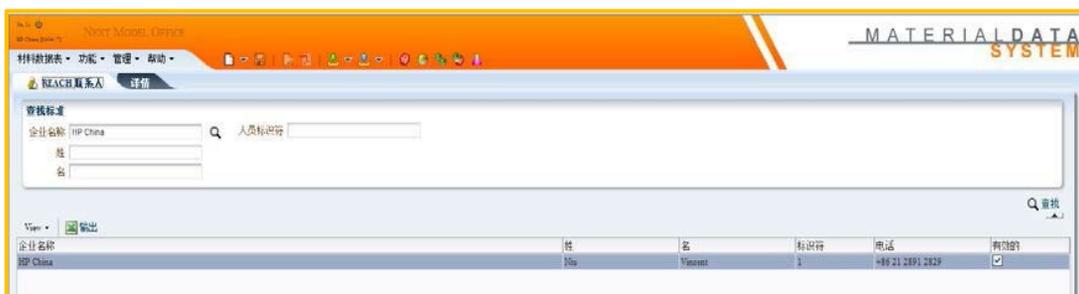
9.5 联系人/REACH 联系人

如果某人被输入为**联系人**，他就会出现在其它公司的 MDS 供应商数据选项卡的联系人列表上。



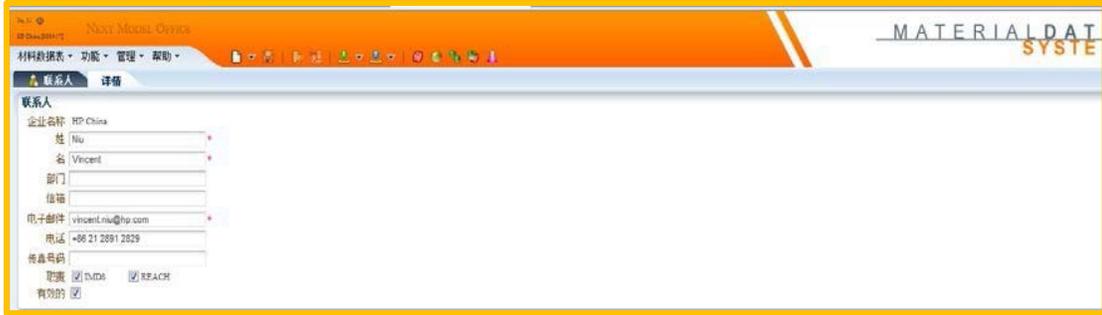
字段	描述
联系人	如果这个人应该作为联系人显示在供应商数据界面，则勾选此项。
REACH 联系人	如果这个人应该作为 REACH 联系人列出，则勾选此项。
有效的	显示这个联系人是否是活跃用户。

如果他们被设为 **REACH 联系人**，当其它企业搜索企业 REACH 联系人的时候就会出现。我们建议至少有一位用户被指定为 REACH 联系人。



企业名称	姓	名	标识符	电话	有效的
HP China	Hu	Vincent	1	+86 21 2891 2829	<input checked="" type="checkbox"/>

双击就会在详情选项卡中看到 REACH 联系人的详细信息：



遵从 GDPR 的要求，IMDS 的联系人需要确认他们是否想要在 IMDS 里成为联系人以及什么联系信息可以公开。因为联系人不是 IMDS 里的用户，所以联系人收到一份电子邮件来确认。只有联系人确认了要成为 MDS 联系人，才可以在 IMDS 里被选择。否则将会被视为已删除的联系人。

公司管理员可以选择将其公司的联系人之一定义为“默认联系人”。如果最初分配给 MDS 的联系人不再活动，则此联系人的数据将显示在供应商数据和 PDF 报告中。每个公司只能有一个默认联系人。一旦某个联系人成为默认联系人，就不能再从他们身上撤消此标志。除非另一个活动联系人被定义为新的默认联系人。同样的，为了停用当前的默认联系人，必须首先将另一个联系人定义为新的默认联系人。

9.6 用户

“用户”管理选项仅可用于具有“企业管理员”权限的用户。为确保有足够的后备人员，我们强烈建议为每个企业分配两个企业管理员。企业管理员负责管理用户和访问权限，包括密码重置。

9.6.1 用户配置文件

IMDS 总共有五(5)种明确的~~用户~~配置文件类型。

企业管理员

在所有 IMDS 用户中，企业管理员具有最重大的职责和最高级别的权限。在所有企业（超大型企业除外）内，企业管理员应当是最值得信赖的人员，他们最熟悉 IMDS，而且在 IMDS 中工作的频率最高。在 IMDS 中，这些个人具有重要的职责、权限和能力，并且能够从 IMDS 支持中心获得重要支持。

企业管理员可以执行任何其他 IMDS 用户访问权限档可以执行的所有操作。此外，企业管理员具有以下职责：创建并维护用户 ID 和联系人、将用户分配到组织单位、执行密码重置、保持用户与联系人电子邮件和电话联系信息的准确性。企业管理员是企业面向其他 IMDS 企业的代表，并对其他 IMDS 企业按名字列出。他们拥有管理企业的材料数据表、组织单位、用户和联系人的所有权限。他们可以向支持中心请求企业名称变更及其他收费服务，并且可以为来自任何企业的 IMDS 用户提供对企业的 IMDS 信息的访问权限。

为确保涵盖范围足够广泛并提供后备人员，我们强烈建议为每个 IMDS 企业分配至少两个企业管理员。IMDS 服务中心会进行有限的帐户管理以协助企业管理员。当企业管理员在职时，不允许服务中心添加或恢复用户帐户；只有在现有的所有管理员已永久离职且由企业高级职员书面授权并签名的情况下，才允许服务中心分配新的企业管理员。当企业无法完成 PPAP，以致于暂时无法向 IMDS 提交内容时，这会带来巨大挑战，因此，强烈建议分配足够的企业管理员来执行所需任务。

用户（公开）配置文件

具备 User (Publish) 权限的用户不具备管理权限，因此无法为企业提供“认证”。具备 User (Publish) 访问权限档的用户可以创建、发送、提交以及发布材料数据表。此类用户可以审查并接受或拒绝发给企业的数据表（假如该企业不是 AI 用户）。虽然此类用户无法执行一般管理任务，但他们可以通过主菜单中的“个人设置”选项维护自己的名字、电话和电子邮件信息。

用户 (认证) 配置文件

具备 User (Certification) 权限的用户不具备管理权限，但是，如果企业是需要进行年度认证的 OEM 的供应商，则此类用户可以为该企业执行“认证”。具备 User (Certification) 访问权限档的用户可以创建、发送以及提交材料数据表。此类用户可以审查并接受或拒绝发给企业的数据表（假如该企业不是 AI 用户）。虽然此类用户无法执行一般管理任务，但他们可以通过主菜单中的“设置”选项维护自己的名字、电话号码和电子邮件地址。

一般用户配置文件

此类用户不具备管理权限，也无法执行“认证”或“发布”操作。具备用户权限的用户可以创建、发送或提交材料数据表。此类用户可以审查并接受或拒绝发送给企业的数据表（假如该企业不是 AI 用户）。虽然此类用户无法执行一般管理任务，但他们可以通过主菜单中的“设置”选项维护自己的名字、电话号码和电子邮件地址。

只读用户

可以由公司管理员为特殊用户分配此权限。具有此权限的用户可以查看（但不能更改）自己所在企业创建的数据表，还可以查看已发布的数据以及其所在企业已接收和已接受的数据表。此外，每个用户都能更新自己的电话号码和电子邮件地址。

公共用户

公共用户无需明确设置，而且此类用户不具备系统权限。此类用户仅能查看 IMDS 网站的公共区域（“IMDS 信息页面”），而不能访问实际的 IMDS。

9.6.2 创建用户

每个用户必须拥有以自己的名字创建的标识符才能使用该系统。要创建用户，请单击“搜索用户”界面上的“创建用户”按钮。此时会出现类似于下图的窗口。

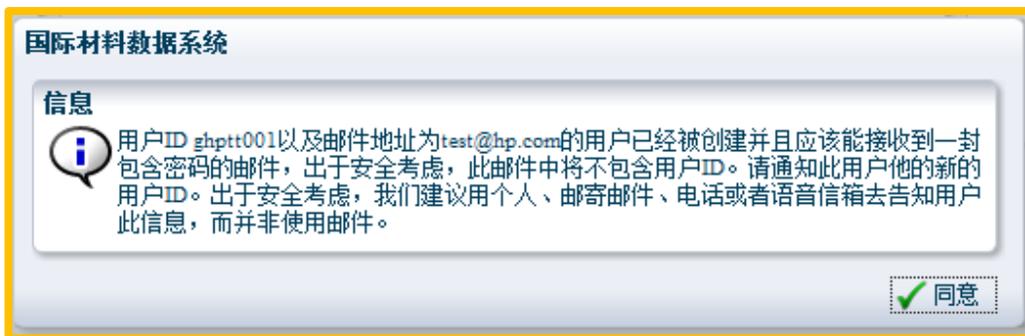


必须提供如下表所示的相应信息：

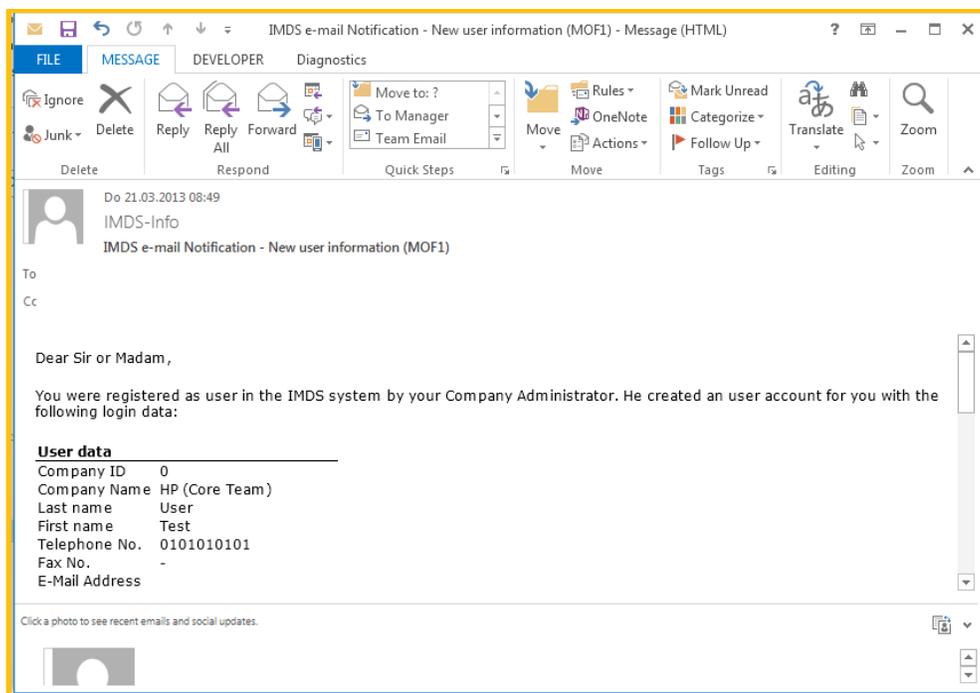
字段	描述
用户 ID	由系统生成 — 尚未分配
企业 ID	由系统生成
企业	自己所在企业的名称，属性为只读
组织单位	为该 ID 分配的组织单位- 搜索功能可以用于分配不同的组织单位给用户
姓	用户的姓氏（必填）
名	用户的名字（必填）
授权配置	从下拉菜单中选择相应的访问权限（必填）。
电话号码	用户的电话号码，包括完整的国家/地区区域号码
传真号码	用户的传真号码，包括完整的国家/地区区域号码（可选）
电子邮件地址	用户的电子邮件地址（必填）
生效时间：	用户可以使用其 ID 的开始日期。

字段	描述
失效时间：	用户可以使用其 ID 访问系统的截止日期。
机密物质可见	对于公司管理员：默认为关闭。这个框必须勾上之后用户才能在公司自己的物质 MDS 中看到机密物质。 对于用户：这个字段在管理>>个人设置里，但是为只读。
可以将 MDS 标为废弃的	对公司管理员：默认为关闭。这个框必须勾上之后用户才能将自有的 MDS 标记为废弃的。 对于用户：这个字段在管理>>个人设置里，但是为只读。
化学管理器	对公司管理员：默认为关闭。这个框必须勾上之后用户才能访问菜单里的功能>>法规向导。 对于用户：这个字段在管理>>个人设置里，但是为只读。一旦被打开权限，用户需要退出后重登录才能在菜单里看到。

完成后，必须单击“保存”图标 ()，系统随即会创建用户 ID。



请记住用户 ID！出于安全目的，发送给管理员和用户的电子邮件将不包含此 ID。管理员应当通过 IMDS 以外的安全途径将此用户 ID 传递给用户。管理员和用户将收到类似于下图且包含其 ID 密码的电子邮件：



请注意，电子邮件不包含用户 ID。强烈建议用户从电子邮件中复制密码并粘贴到登录界面。如果管理员没有记录生成的 ID，用户可以使用“忘记 ID”按钮通过安全的电子邮件从 IMDS 找回用户 ID。

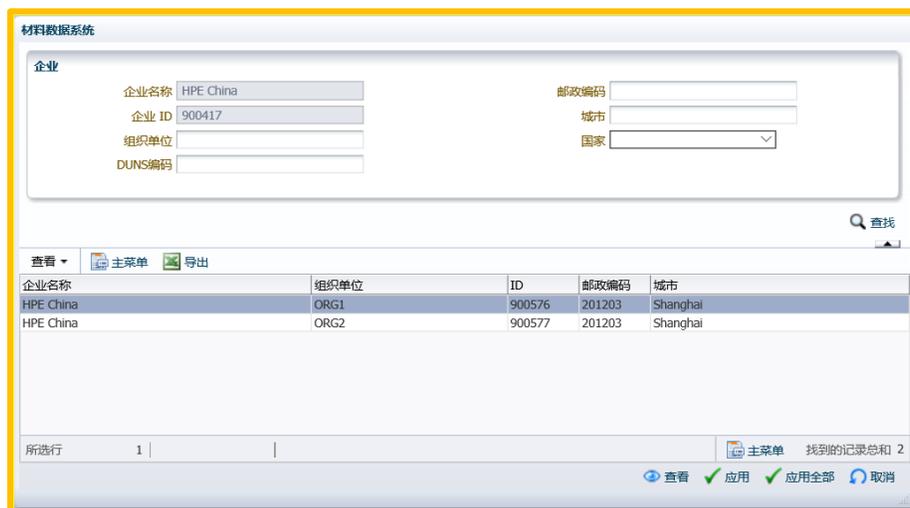
在新用户创建和首次登陆之后，他/她可以请求发布材料 MDS（自我认证，参见 9.1 个人设置）。然后，在用户管理界面上会多出一个复选框：

可以发布材料 MDS	对企业管理员：默认是关闭的，这个框勾选之后用户才能为自己的企业发布材料 MDS。（而且用户需要自己认证，在 9.1 个人设置下面）前提是有用户请求，否则这个字段不会显示。
------------	---



9.6.3 将组织单位分配到用户 ID

要查看发送给某个组织单位的请求和材料数据表并在“供应商数据”选项卡上使用该组织单位，必须将该组织单位分配到某个用户 ID。当管理员在用户详情的企业区域点击组织单位搜索时，会显示贵司所有组织单位的列表。选中所有应当要分配到用户 ID 的所有组织单位，然后选择“应用”或者“应用所有”。



在这个界面里，新用户可以分配给一个或多个组织单位。

9.6.4 停用用户

如果用户已离职或不再需要访问 IMDS，应当停用其用户 ID。建议按以下流程执行操作：

- 1) 搜索该用户并查看“详情”。
- 2) 将有效终止日期设置为当前日期。再单击右侧底部的“停用”。
- 3) 保存。
- 4) 在搜索界面上，取消选中“活动”下面的勾选框以搜索您公司中已停用的用户。

9.6.5 重置密码

企业管理员负责为其所在企业内的用户重置密码。要执行此操作，请通过“管理”> “用户”查找用户并查看详情。验证用户的电子邮件地址。“重置密码”按钮将会出现在右下角。单击此按钮后，系统会将新密码发送到用户注册的电子邮件地址。

9.6.6 信任用户

仅企业管理员能够访问“信任用户”菜单。信任用户有两个用途。信任用户是其他企业（供应链中的任何企业，不必是直接客户）内获得查看您的树状结构上所有物质（即使这些物质标记为“机密的”，也不论结构附加到哪个级别）的特定权限的用户。此权限仅会授予给特定用户，而不会授予给企业内的其他用户。信任用户可以从 IMDS 查看您的信息，但不能下载您的信息。

信任用户适用于用户自有的 IMDS 企业以及在其他 IMDS 企业里的用户。如果涉及自己用户的机密性，则需要设置“管理>>用户”下的“机密物质可见”属性。

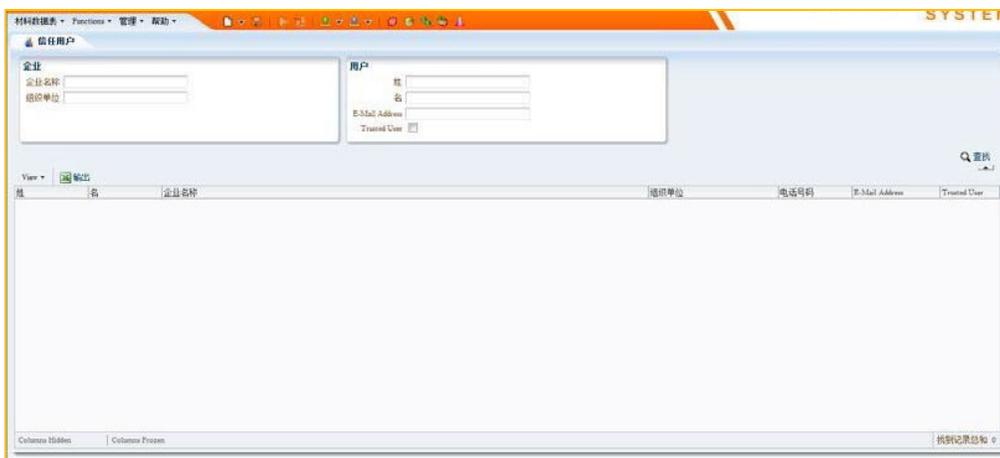


图 14 – 信任用户界面

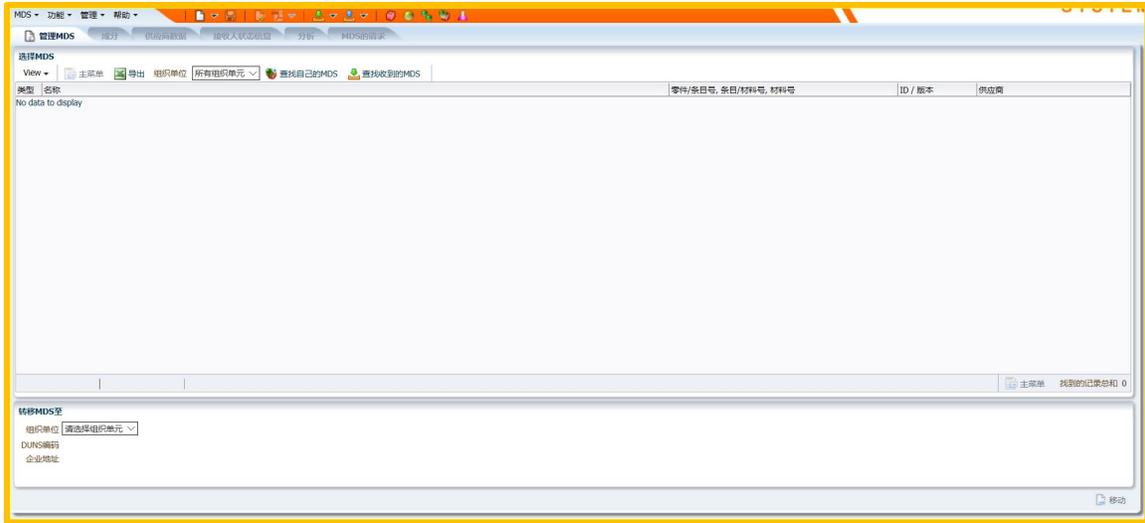
公司名的字段是必填项。可以使用公司搜索从一个公司中搜索用户。如果直接点击右下角的搜索按钮，特定公司的用户都会显示在列表中（最多显示 500 条）。也可以在公司和/或者用户面板输入一些字符串来进行搜索。右击返回列表中的任何条目就可以把该用户指定为信任用户：



9.7 管理 MDS

此选项仅可用于企业管理员，可让管理员在组织单位之间移动材料数据表（包括自己的材料数据表和收到的材料数据表）。当供应商将材料数据表发送给错误的组织单位，或者管理员所在企业内的其中一个用户已将材料数据表分配到错误的组织单位或未将材料数据表分配到任何组织单位时，可以使用此选项。此外，当企业被变卖和需要进行重组时，也可以使用此选项。

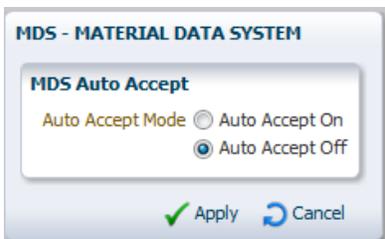
“管理 MDS”界面类似于下图：



单击“**查找自己的 MDS**”后，会打开搜索界面，您可以在其中搜索自己的材料数据表。在这种情况下，已接受复选框将被禁用。可以通过单击选择未处理的材料数据表（选择多项时需要按住 **Ctrl** 键并单击），然后单击“**应用**”。选择内容将出现在顶部。然后，要移动的材料数据表会突出显示。管理员可以从“**组织单位**”旁边的下拉菜单中选择要将材料数据表移至的组织单位，然后单击“**移动**”。

9.8 MDS 自动接受

如果企业允许，企业管理员可以对材料数据表应用全局自动接受。如果企业不允许，此选项会被隐藏。

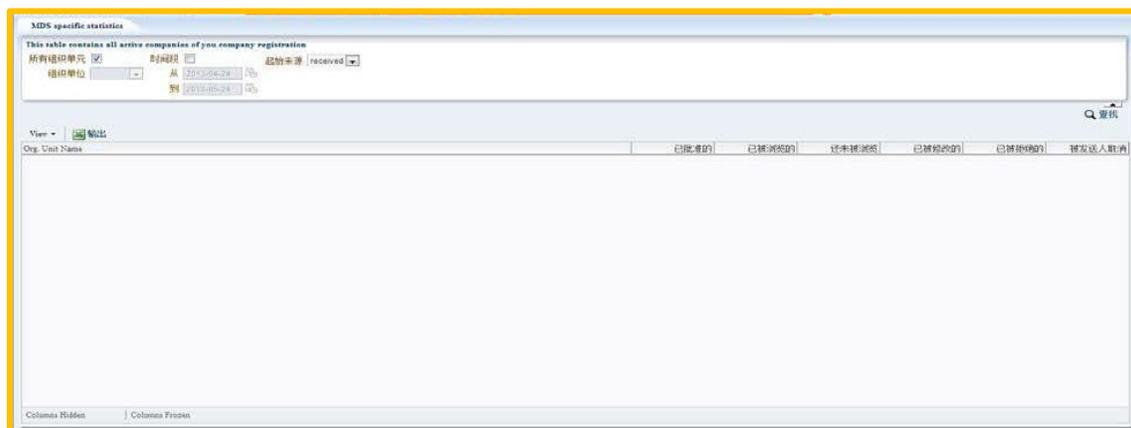


9.9 MDS 统计信息

在“统计信息”菜单的“MDS 特定统计”界面中，企业管理员可以过滤各个统计日期，如下表所述：

字段	描述
所有组织单位	要搜索您所在 IMDS 企业内所有组织单位材料数据表统计信息，请选择此复选框
组织单位	如果“所有组织单位”未选中，管理员可以选择要查看其统计信息的单个组织单位。
时间段“从”-“到”	管理员可以将统计信息限制到指定的时间段。
起始来源	选择此选项可查看收到的材料数据表、发出的材料数据表或自己的材料数据表的相关统计信息。

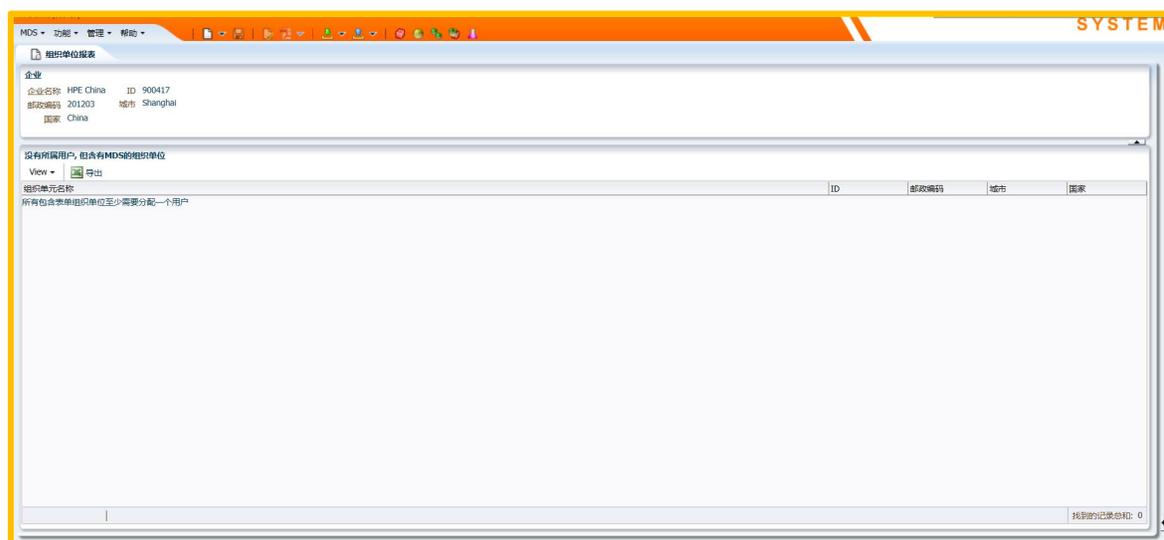
搜索结果表将列出选定的所有组织单位处于以下状态的材料数据表的数量：已接受的、还未被浏览、已被修改的、已被拒绝的、被发送人取消。



9.10 没有用户的组织单位的报表– 组织单位报表

如要成功地使用组织单位，每个组织单位必须有分配的用户。只有分配到组织单位的用户才可以查看，接收和拒绝发送到组织单位的材料数据表。组织单位报表界面显示了所有没有分配用户但是又包含了创建的或者是接收到 MDS 的组织单位。

菜单 **管理 > 组织单位报表** 用来检查没有分配用户的组织单位。



企业管理员需要定期检查此报表以确保分配未处理的 MDS 给组织单位。如果一个供应商将 MDS 发送到没有分配用户的组织单位，没有人会知道接收到了 MDS 因为只有分配到组织单位的用户才能查看那个组织单位的收件箱。如有必要，可以打印此报表。

10 IMDS CAMDS MDS 数据交换

IMDS 允许与 CAMDS (中国汽车材料数据系统)通过 MDS 数据交换功能 (导入/导出) 让 IMDS 用户以一种简单直观的方式与 CAMDS 进行 MDS 数据交换。这包括已发布的数据表，内部发布的数据表/组件单元以及已接收的数据表。通过导出功能，企业可以将数据表/组件单元导出到外部的 XML 文件用于导入 CAMDS 中。通过导入从 CAMDS 导出的已有的 XML 文件，企业可以在 IMDS 里创建数据表/组件单元。

根据现有的要求，这项 **IMDS CAMDS-MDS 数据交换扩展功能**仅对拥有有效的 **IMDS-AI 许可**的 **IMDS 企业**可用。

在 IMDS 里的 MDS 数据交换任务 (导入到/导出至) 是一个手动的，非同步的过程。

要与 CAMDS 进行连接，拥有有效的 **IMDS-AI 许可**企业的用户必须首先由他们的企业管理员分配特定的权限。有了这些权限之后，界面上的相关功能就可以使用了；已授权的用户可以从 CAMDS 中导入数据或者导出到 CAMDS 中。

10.1 权限的分配

若要将与 CAMDS 交换数据的访问权限分配给现有的 IMDS 用户，企业管理员需要进入这个指定用户的详情页面，勾选“CAMDS MDS 交换权限”，并保存修改。

Chemistry Manager Access	<input type="checkbox"/>
CAMDS MDS Transfer Access	<input checked="" type="checkbox"/>
May publish Material MDS	<input type="checkbox"/>

当用户获得了企业管理员的授权之后，在用户设置对话框（管理->个人设置）里就会显示这个用户的这项“CAMDS MDS 交换权限”已勾选。

<input checked="" type="checkbox"/>	CAMDS MDS Transfer Access
<input type="checkbox"/>	May mark MDS as obsolete
<input type="checkbox"/>	May publish Material MDS

10.2 导出数据表/组件单元

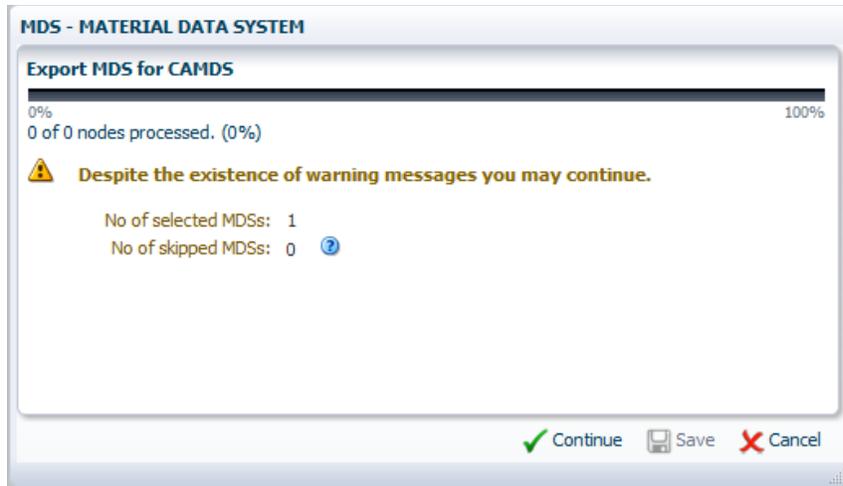
一般来说，只有已发布的数据表/组件单元才可以导出。若要将从 IMDS 传输到 CAMDS 里，数据表/组件单元首先需要从 IMDS 里导出到一个 XML 文件中。

用户可以启动数据导出的界面共有两处：1. 在 MDS 的成分界面 2. 在 MDS 的搜索界面。

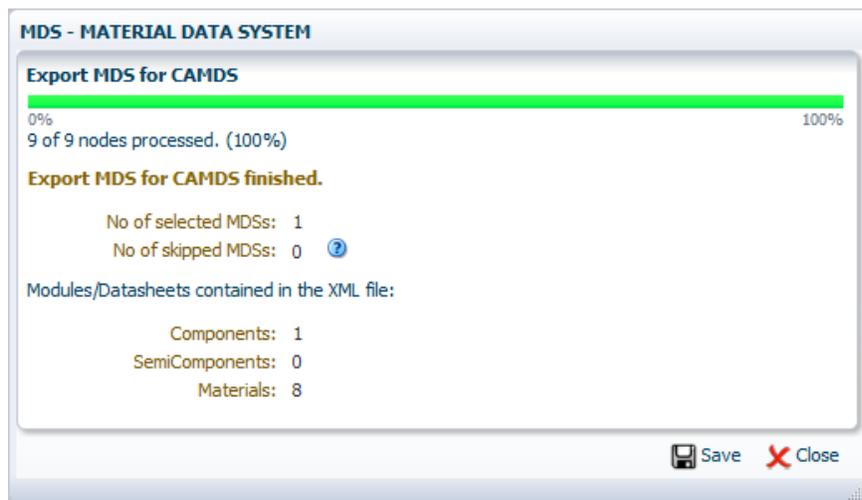
MDS 成分界面：导出单个数据表/组件单元

在 MDS 成分界面打开一个数据表/组件单元，然后从“MDS”菜单中选择“导出 MDS 到 CAMDS”会启动导出。但是包含了错误的数据表或者组件单元是无法导出的，必须首先完成修改。

如果系统在数据表/组件单元中检测到警告/信息，则会打开一个确认对话框供用户确认。



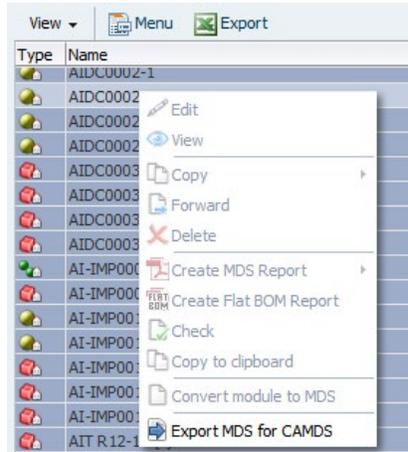
单击“继续”按钮将会**开始**导出所选的数据表/组件单元。如果材料数据表/组件单元没有任何警告/信息，系统会自动开始导出。导出进程会在对话框中显示。导出顺利完成之后，系统会显示导出的摘要：



单击“保存”按钮，将导出的材料数据表/组件单元存储在外部 XML 文件中，该文件位于使用的 web 浏览器中预先配置的下載位置。

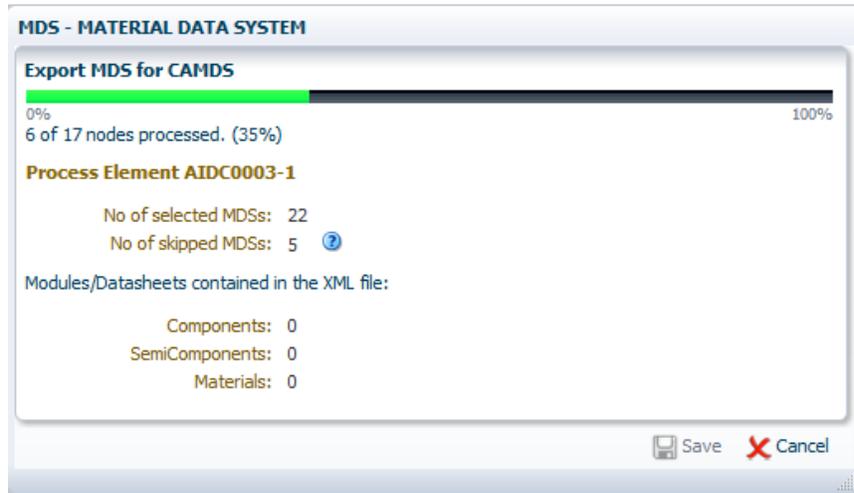
MDS 搜索界面：导出多个/单个数据表/组件单元

在 MDS/组件单元和/或组件/半成组件/材料的搜索界面上，从搜索结果列表中预选项的上下文菜单中，可以将多个预选数据表/组件单元导出到外部 XML 文件中。尚未在内部发布的数据表/组件单元导出选择时会被排除在外。

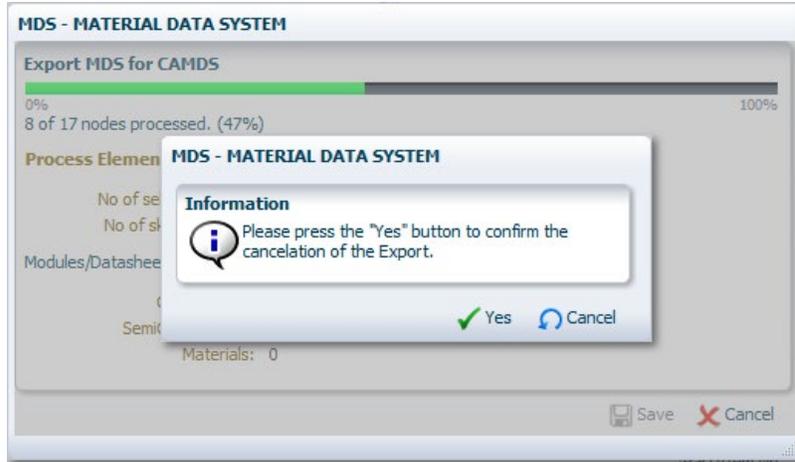


在从弹出菜单中选择“为 CAMDS 导出 MDS”后，会显示“导出”对话框。然后自动开始导出所选的材料数据表/组件单元。

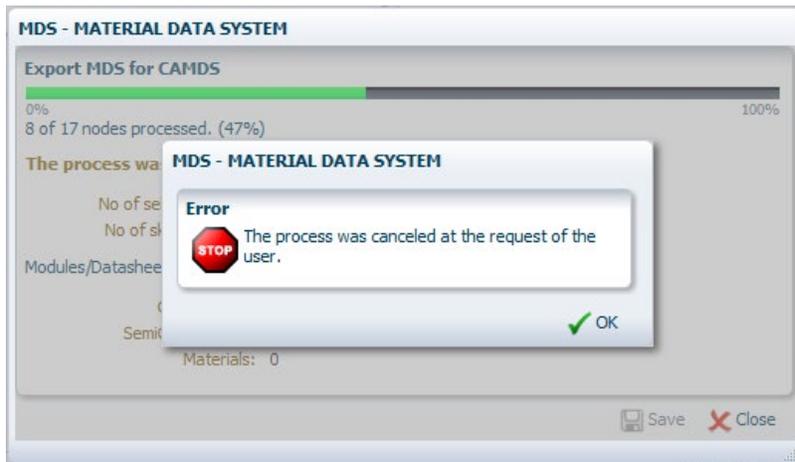
导出的进程在对话框中显示：



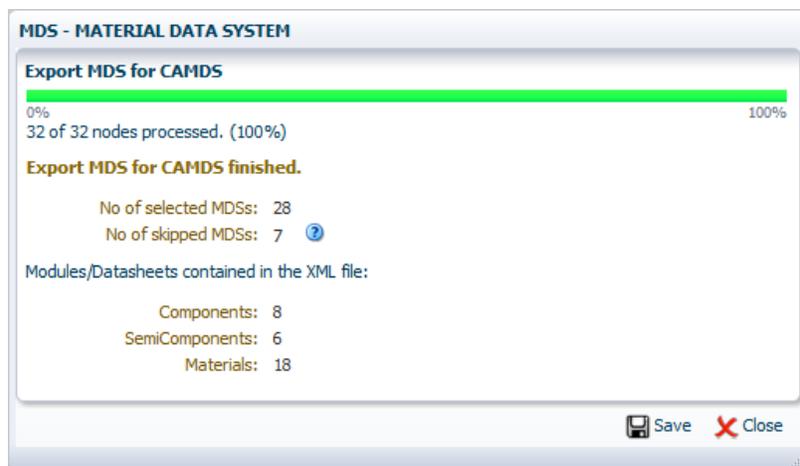
当导出运行时，用户可以通过单击“取消”按钮取消导出过程。用户需要单击显示的消息框中的“是”按钮确认取消导出：



确认后，将显示一个消息框，通知用户取消导出过程：



导出成功完成后，将显示导出的摘要：

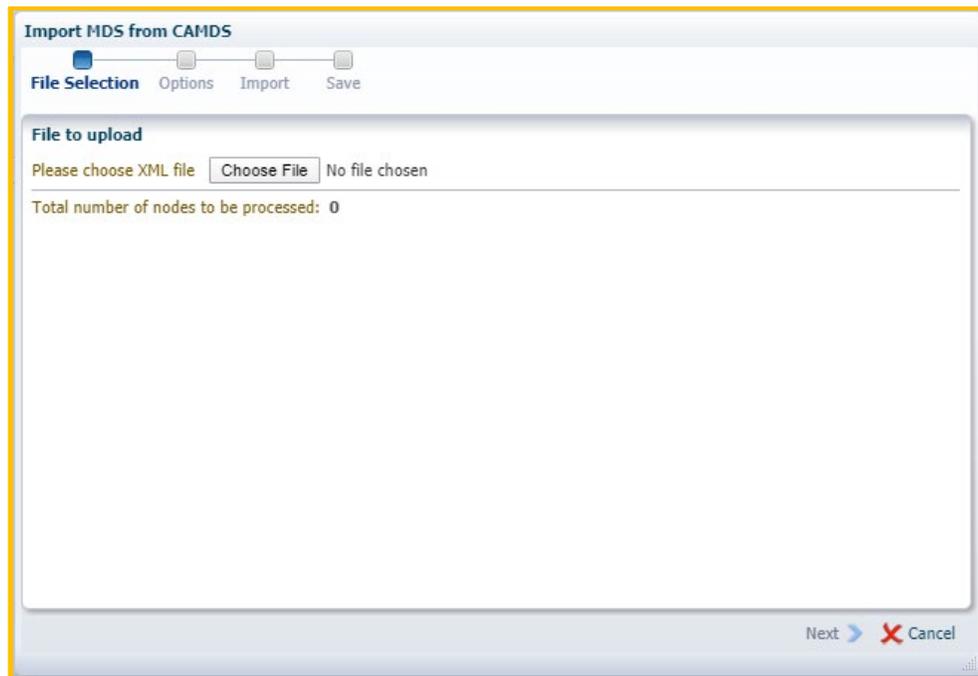


单击  图标将显示以下信息：“MDS 未发布或未公开发布，或已达到可导出 MDS 的最大数量。”

单击“保存”按钮将导出的数据表/组件单元存储到外部 XML 文件中，该文件位于已使用的 web 浏览器中预先配置的下载位置。单击“关闭”按钮关闭“导出”对话框。

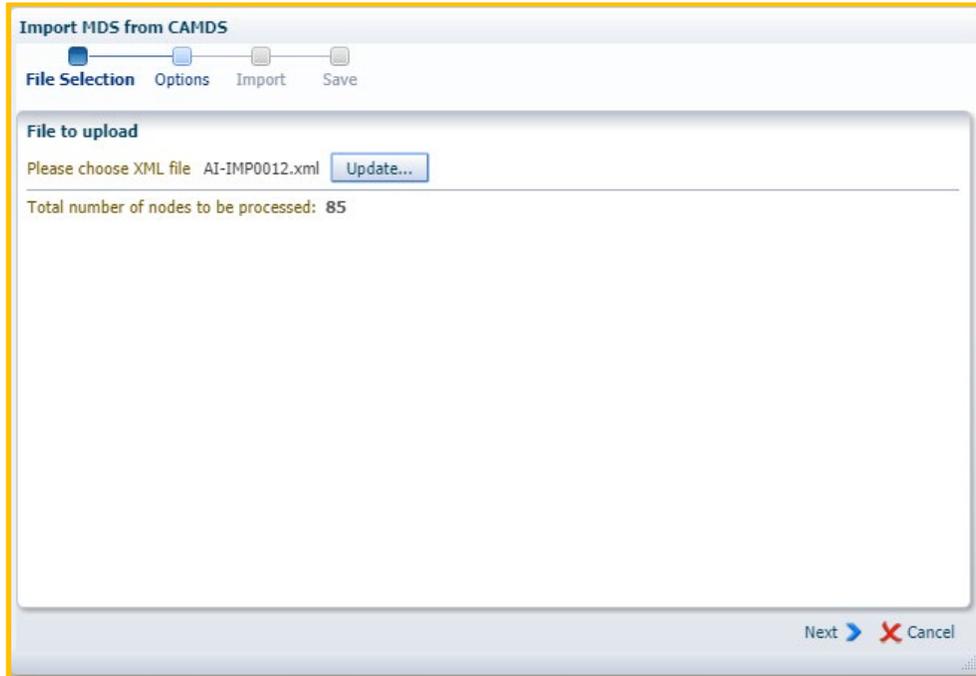
10.3 从外部 XML 文件中导入数据表/组件单元

若要通过从 CAMDS 导出的外部 XML 将数据表/组件单元导入 IMDS 里，要在 MDS 搜索界面选择菜单“MDS”，然后选择“从 CAMDS 导入 MDS”（ Import MDS from CAMDS）。之后，系统会弹出“从 CAMDS 导入 MDS”的对话框指导用户开始导入过程：

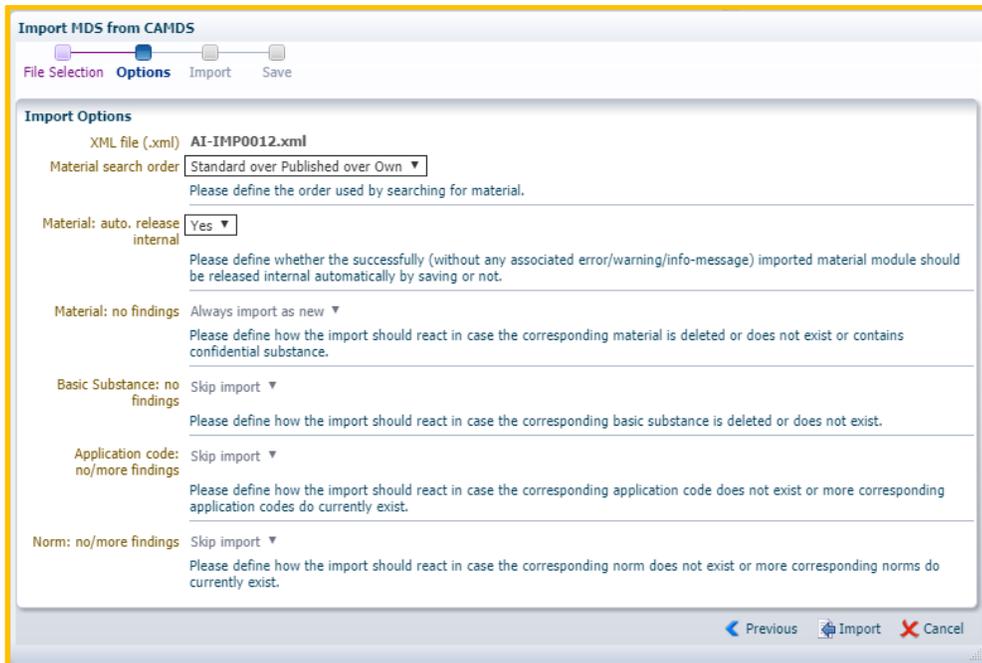


首先，必须选好导入的文件。通过点击“选择文件”的按钮，用户可以从本地磁盘中选择 XML 文件。系统只允许以“.XML”结尾的 XML 文件，并且文件名只能包含 ASCII 或拉丁语 1（ISO-8859-1）字符。此外，导入的文件必须具有符合 XML 模式的有效结构。

文件选好之后，界面上就会显示文件名以及要导入的节点数量。



点击“下一步”按钮会显示不同的选项，如果需要，可以配置这些选项来指定特定的导入行为。

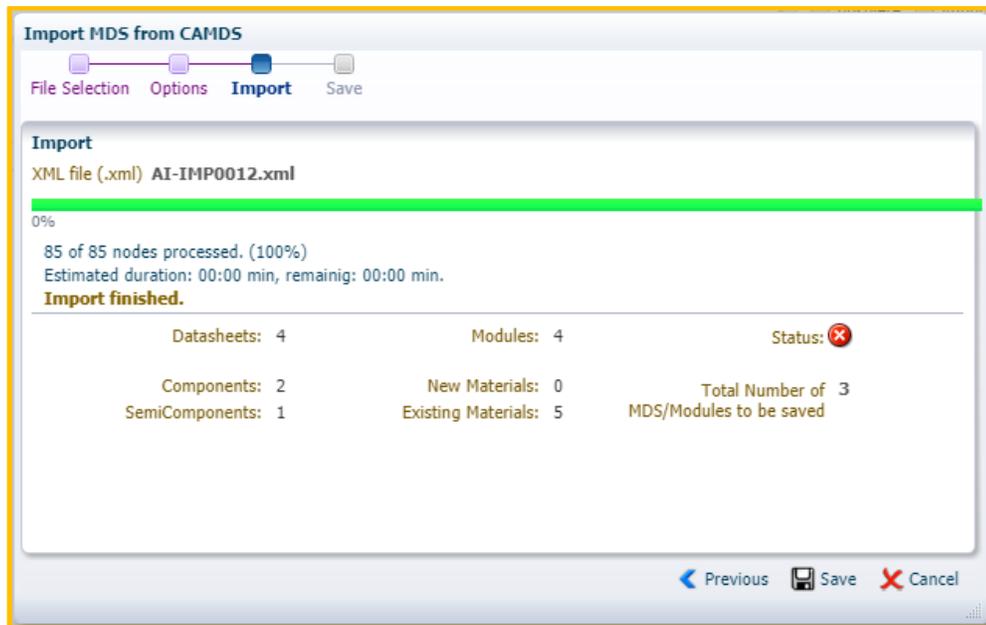


目前有 2 个可用选项：

1. “材料搜索顺序”：默认先搜索标准材料，然后搜索已发布的材料，并且最后将用户自有材料与导入的 XML 文件中所给出的材料进行比较。
2. “材料：自动内部发布”：如果材料作为组件单元成功导入（相应的状态图标为  或者 ），用户可以选择，是否需要在保存之后自动内部发布。默认情况下，会在内部发布，之后内部发布不需要用户手动操作。

尽管其他选项不能单独配置，但每个选项的注释解释了各自的导入行为，以帮助用户更好地理解每个选项背后的逻辑。

要开始导入，单击“导入”按钮，然后窗口内容就会显示导入的第三步。



根据导入文件的大小和网络性能，导入可能需要几分钟甚至更长的时间。在这种情况下，对话框中的进度条会通知用户导入进度和估计的剩余时间。

导入完成后，系统会显示一些有关导入的关键数据，譬如导入的数据表/组件单元的数量、已识别的组件/半组件/材料的数量以及“已有的材料”的数字，显示在 IMDS 中已有的材料的数量。

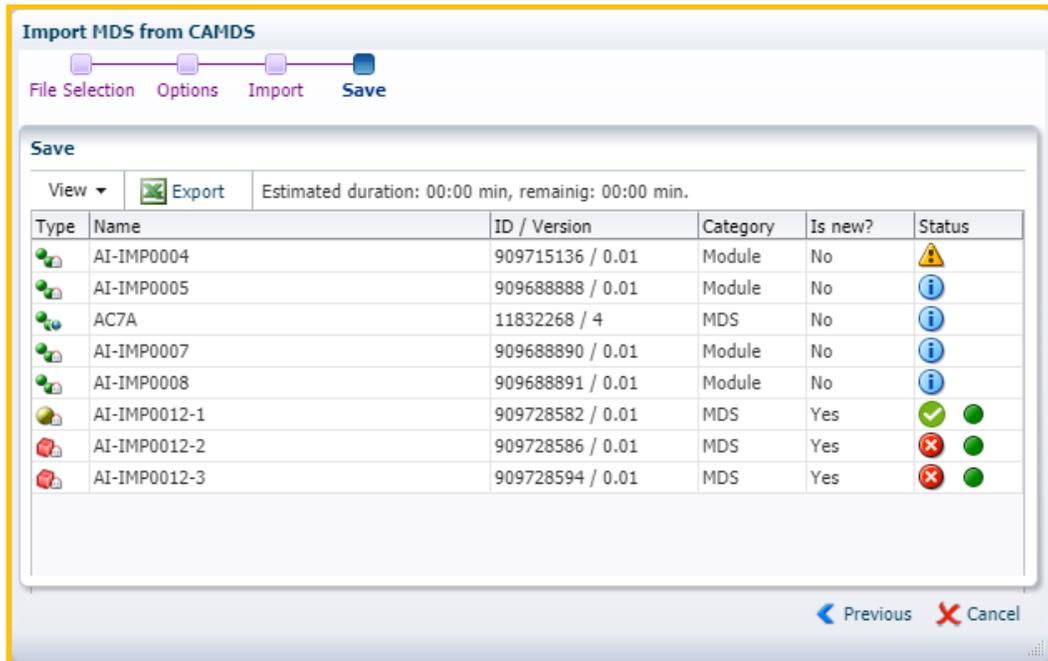
状态图标用来告知用户导入中的一些状态。在以下的屏幕截图中，指的是在导入中检测到了至少一处错误。其他可能的状态图标还包括了：指的是警告，指的是信息，指的是没有任何问题的成功情况。

点击“取消”按钮会取消导入。

在导入的最后，点击“保存”按钮会保存 IMDS 里所有已导入的数据表/组件单元。在保存过程中，点击“取消”按钮会取消保存。

成功完成之后，有关每个导入项的详细信息系统会在导入对话框的最后一步中列出在表中。

是通知用户如有新的创建的时候相关项目是否在 IMDS 里保存成功（列“是新的吗？”的值是“否”）则不需要保存。状态图标的含义与上述相同。



用户可以通过单击表上方的  Export 按钮把与导入相关的摘要数据导出到*.xls 文件中。

要关闭此对话框，请点击“取消”按钮。

搜索从 CAMDS 导入的数据表/组件单元

在 MDS/组件单元或者组件/半成组件/材料搜索界面，勾选“已导入”的勾选框以搜索从 CAMDS 中导入的数据表/组件单元，然后点击“搜索”按钮。

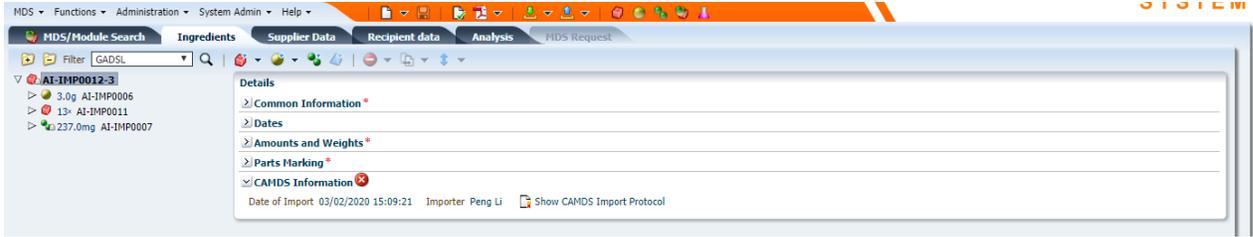
查看已导入的数据表/组件单元协议

导入协议记录了导入数据表/组件单元期间执行的操作/转换。通过检查其内容，用户可以获得导入过程中相关数据表/组件单元发生了什么的详细说明。如果在导入过程中检测到了错误或警告，则协议就会包含更多的详细信息，并提示在 IMDS 里使用所导入的数据表/组件单元之前需要对其进行更正。

类似的错误或者警告的例子有：

1. 针对文件里的物质在 IMDS 里没有找到的情况。系统会在协议中提示一个错误。用户必须在 IMDS 里找一个替换的物质，并在导入后手动将其添加到导入的数据表/组件单元中，或者在 CAMDS 里修改原始的数据表/组件单元并且重新导入更新后的文件。
2. 针对文件里所给的物质在 IMDS 里找到了多个的情况。系统会在协议中提示一个警告。用户可以检查导入的数据表/组件单元中引用的物质是否正确，如果引用错误，则替换为协议中所建议的正确的引用。

要查看导入的数据表/模块的协议，请在成分界面中打开。



在这个例子里，面板上“CAMDS 信息”右边的图标❌指的是在导入中检测到了一个错误。要获取更多信息，可以点击“显示 CAMDS 导入协议”按钮。点击之后协议的一个 PDF 文件会自动下载到所用 web 浏览器的默认下载位置。

用户可以选择直接在 web 浏览器中打开，从第 2 页开始可以看到详细的说明。

IMDS ID / Version:	909728594 / 0.01	Page:	2 / 4
User:	Li, Peng	Date:	Mar 2, 2020 3:50 PM

IMDS MDS Import Protocol Documentation of applied conversions on MDS during import

2. Characterization of the imported Component

Part/Item No.: AI-IMP0012-3-partNo
 Description: AI-IMP0012-3
 Importer: Peng LI

IMDS ID / Version: 909728594 / 0.01
 Node ID: 909728594
 Date of Import: 2020-03-02 15:09:21.0

Tree Level	Description Article Name Name CAS No.	Part/Item No. Item-/Mat.-No. Material-No. EINECS-No.	IMDS ID / Version	Import Protocol Conversion for each affected node or reference
1	AI-IMP0012-3	AI-IMP0012-3-partNo	909728594 / 0.01	
-2	AI-IMP0006	AI-IMP0006		
-3	AI-IMP0004	AI-IMP0004-Internal	909715136 / 0.01	2 materials found for Material AI-IMP0004 with MaterialId: "MJExNJM1NTk0OA==". First matching Material with Module Id: 909715136, Version: 0.01, name: "AI-IMP0004" will be used. Material with Module Id: 909688880, Version: 0.01, name: "AI-IMP0004" also matched given criteria. The specified Application Code: "20" is not valid for material category "1.1".
-3	AI-IMP0005	AI-IMP0005-Internal-Published	909688888 / 0.01	Material "AI-IMP0005" with Module Id: 909688888, Version: 0.01 was found matching Material "AI-IMP0005" with MaterialId: "MJExNJM1NTg3OA==".
-3	AC7A		11832268 / 4	Material "AC7A" with Module Id: 11832268, Version: 4.0 was found matching Material "AC7A" with MaterialId: "MJExNJM1NTk1Nw==".
-2	AI-IMP0011	AI-IMP0011-partNo		
-3	AI-IMP0009			
-4	AI-IMP0007		909688890 / 0.01	Material "AI-IMP0007" with Module Id: 909688890, Version: 0.01 was found matching Material "AI-IMP0007" with MaterialId: "MJExNJM1NTkyMA==".

11 SCIP 接口

11.1 成分界面里的 SCIP 信息

11.1.1 组件 SCIP 信息

为了帮助公司履行向欧盟 SCIP（产品中关注物质）数据库提交数据的职责，IMDS 提供了收集 SCIP 所需数据的可能性。

为此，系统引入了以下字段：

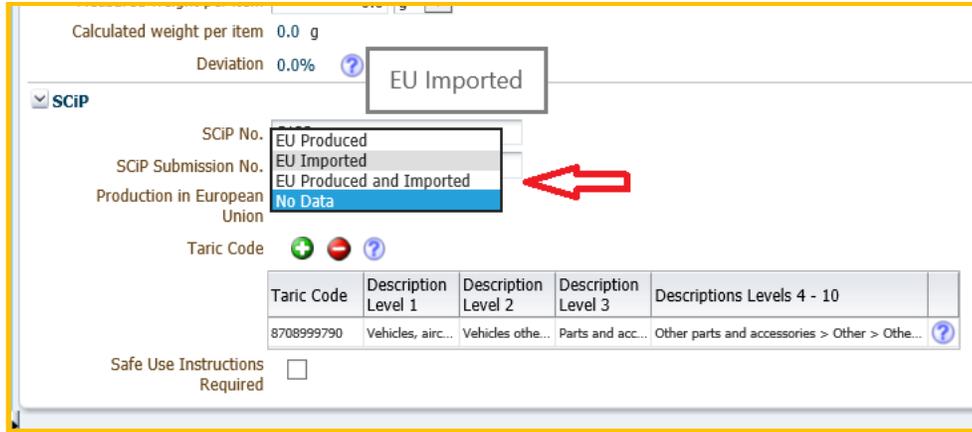
- **SCIP 编号**
- **SCIP 提交编号**

SCIP 编号和 SCIP 提交编号是指上传到 SCIP 的数据。手动输入这些字段是可选的，因为在向 SCIP 提交 MDS 时，这些字段将自动填充（见 11.2）。

将组件 MDS 复制为新版本时，字段 SCIP 提交编号将被重置；将组件 MDS 复制为新数据表时，字段 SCIP 编号和 SCIP 提交编号将被重置。这同样适用于使用“另存为”功能。

- **在欧盟生产的**

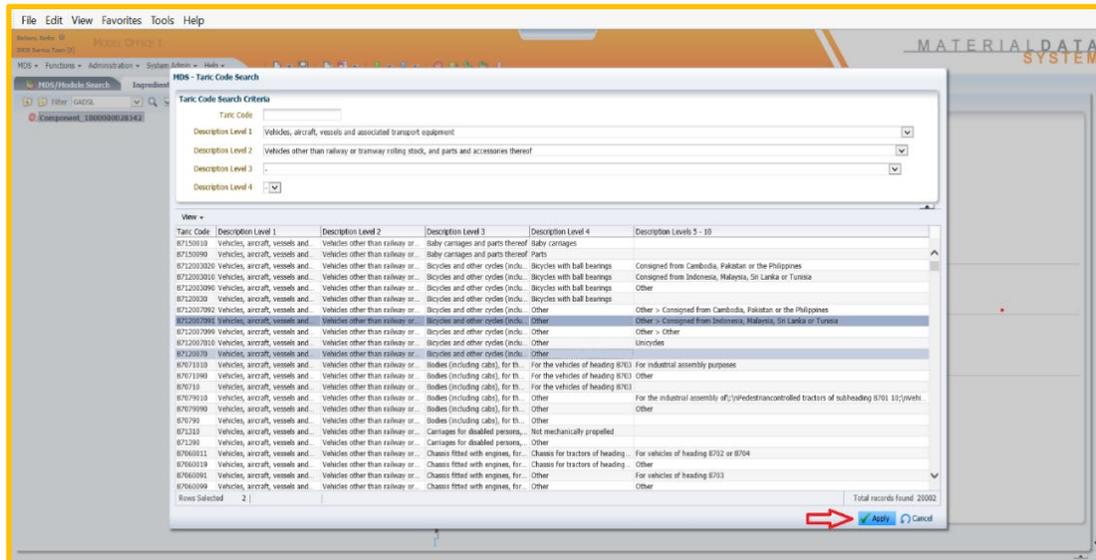
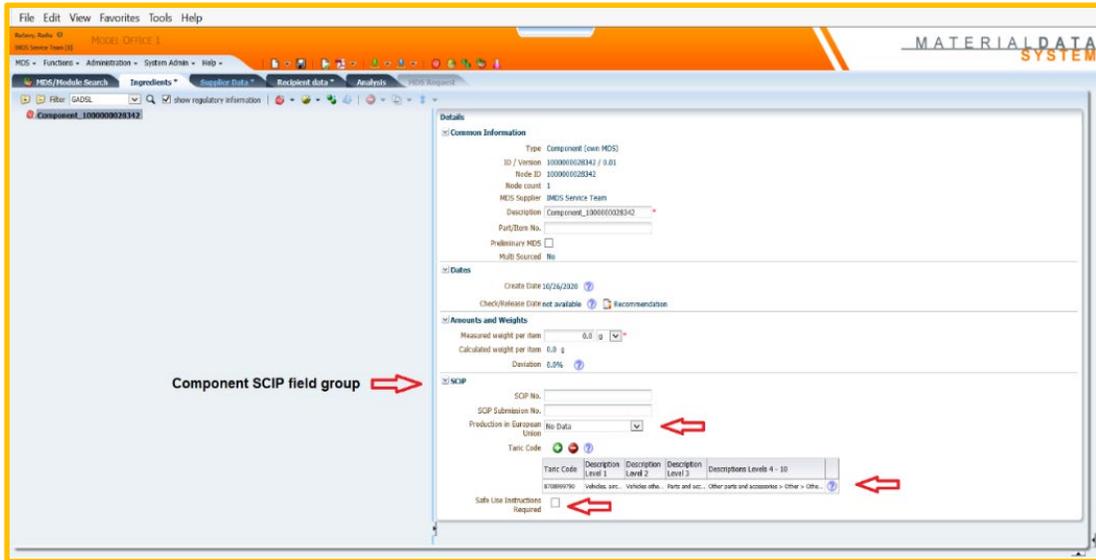
用户可以从四个选项中选择：欧盟生产、欧盟进口、欧盟生产和进口或无数据（默认值）。



- 物品类别 (代表关税代码 (**TARif Intégré Communautaire**; 欧洲共同体综合关税))

用户可以通过添加按钮“+”来分配 SCIP 物品类别，这将打开一个物品类别的查询窗口。系统将显示 IMDS 数据库中所有可用的 SCIP 物品类别，但提供搜索功能以允许筛选所需的物品类别。用户可以选择单个或多个物品类别并将其“应用”到组件。如果选择了预先分配的物品类别，系统将出现一个弹出窗口。选定的物品类别会出现在成分选项卡“SCIP 组”的物品类别表中。用户可以通过在关税表中选择需要删除的行并单击删除“-”按钮，随时删除任何分配的关税。保存组件时，也会保存物品类别的分配。

如果创建了一个新的组件 MDS，默认的物品类别是在物品类别表中预先设置的。



如果创建了组件 MDS 的新版本，并且组件之前没有分配任何物品类别，则默认物品类别将分配给此新组件版本，并且可以与组件数据一起保存。对于分配给组件的每个物品类别，会在物品类别表中有一个图标“？”，用以显示指定物品类别的完整描述。

SCiP
 SCIP No.
 SCIP Submission No.
 Production in European Union

Taric Code + - ?

Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10	
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and acc...	Other parts and accessories > Other > Othe...	?
87120070	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Bicycles and...	Other	?

Safe Use Instructions Required

Taric Code Description

Dates
 Create Date 10/26/2020
 Check/Release Date not available
Amounts and Weights
 Measured weight per item 0.0 g
 Calculated weight per item 0.0 g
 Deviation 0.0%
SCiP
 SCIP No.
 SCIP Submission No.
 Production in European Union

Taric Code + - ?

Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10	
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and acc...	Other parts and accessories > Other > Othe...	?
87120070	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Bicycles and...	Other	?

Safe Use Instructions Required

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Taric Code Description

- > Vehicles, aircraft, vessels and associated transport equipment
- > Vehicles other than railway or tramway rolling stock, and parts and accessories thereof
- > Parts and accessories of the motor vehicles of headings 8701 to 8705
- > Other parts and accessories
- > Other
- > Other
- > Other
- > Other

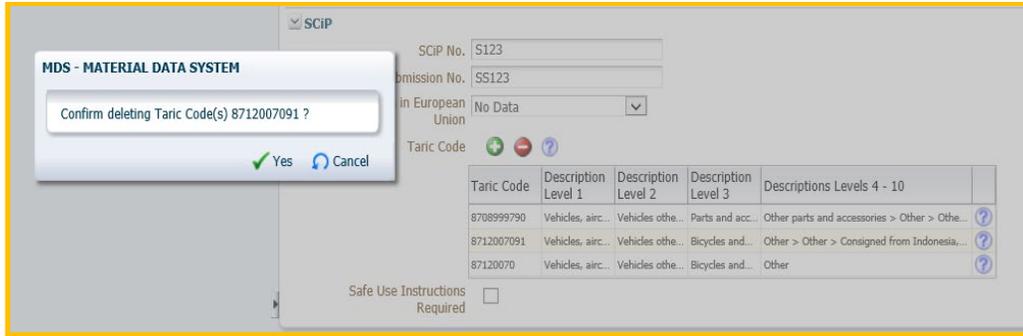
OK

SCiP
 SCIP No.
 SCIP Submission No. Remove
 Production in European Union

Taric Code + - ?

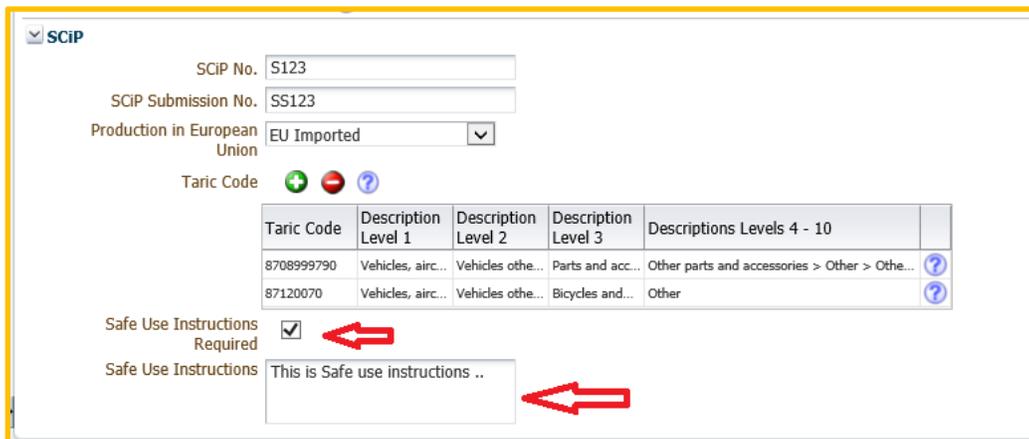
Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10	
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and acc...	Other parts and accessories > Other > Othe...	?
8712007091	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Bicycles and...	Other > Other > Consigned from Indonesia,...	?
87120070	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Bicycles and...	Other	?

Safe Use Instructions Required

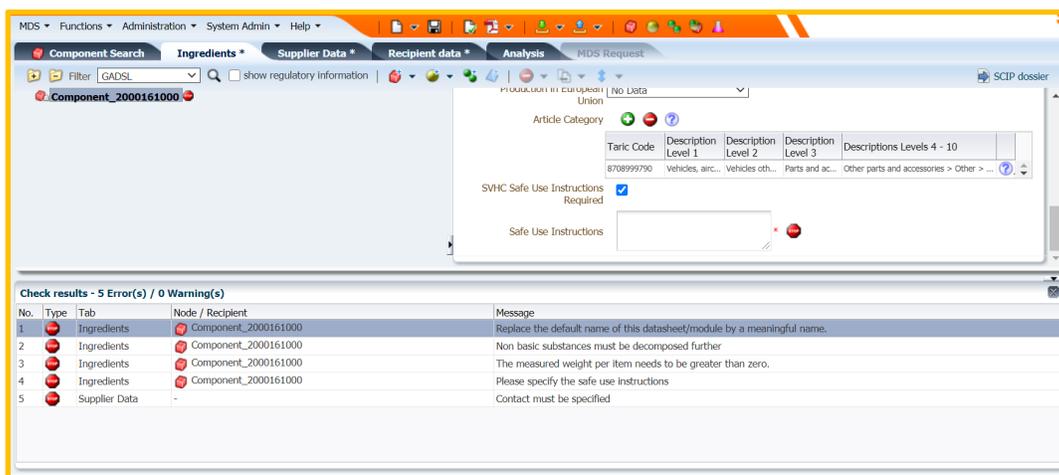


- 需要 SVHC 安全使用说明

如果有此组件的安全使用说明，可以勾选此框。默认情况下，它处于未选中状态，如果创建了新组件，则会导致“安全使用说明”字段不可编辑。



如果选中“需要安全使用说明”复选框，则必须输入安全使用说明。



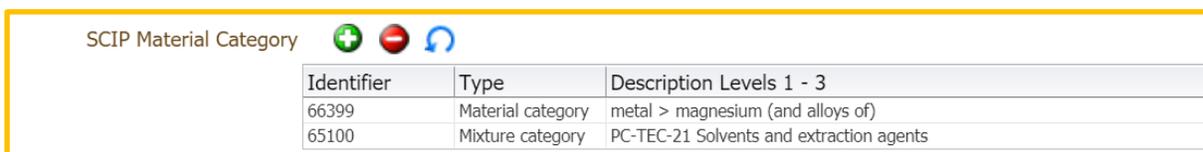
• 安全使用说明

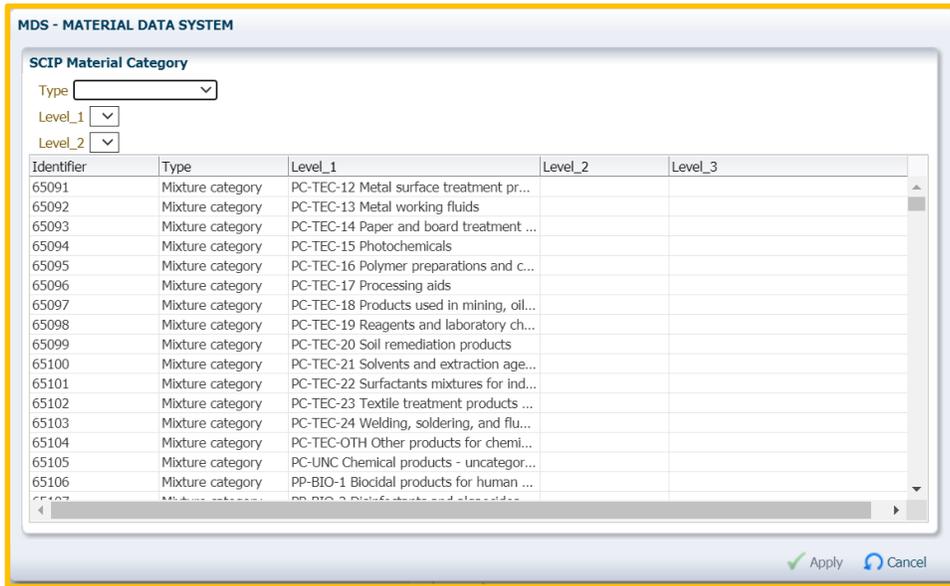
用户可以在此字段中指定安全使用说明，只有勾选“需要安全使用说明”后，此字段才可编辑。

11.1.2 材料的 SCIP 信息

成分界面中添加了一个新的字段 **SCIP** 材料类别。首先，由于所选的分类，它将使用默认映射填充，并且可以通过单击表上方的按钮进行编辑。单击“添加 **SCIP** 材料类别”将打开一个包含所有可用类别的对话框。此对话框窗口还包含一些筛选条件：类型、描述级别 1、描述级别 2。“类型”下拉列表包含所有可用类型（材料、混合物、其他）。“描述级别 1”下拉列表首先为空，选择类型后，将填充所有可用的 1 级描述。“描述级别 2”首先为空，在选择 1 级后，它将填充所有可用的 2 级描述。

该表首次包含所有可用的类别，并且每次选择先前的下拉列表时都会刷新数据。



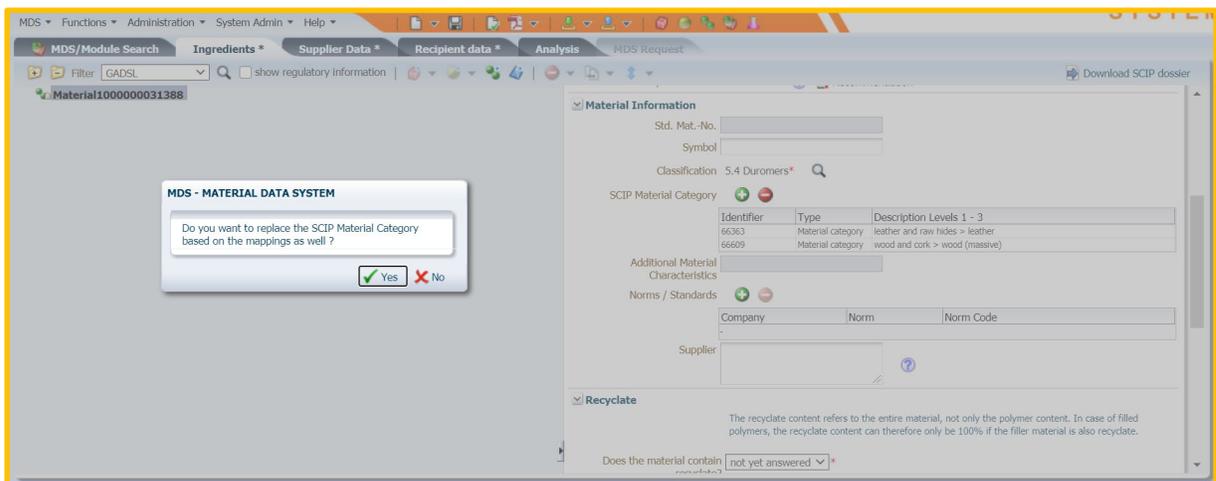


创建新材料 MDS 时，默认材料类别将显示在材料类别表中。

转发或创建新版本或复制一个材料 MDS：

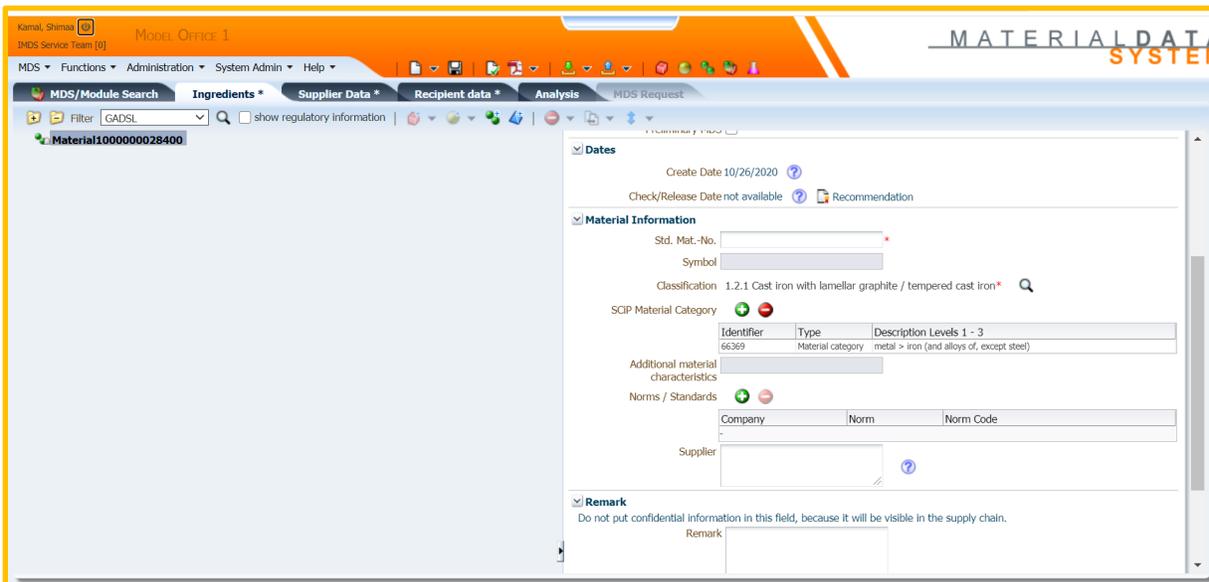
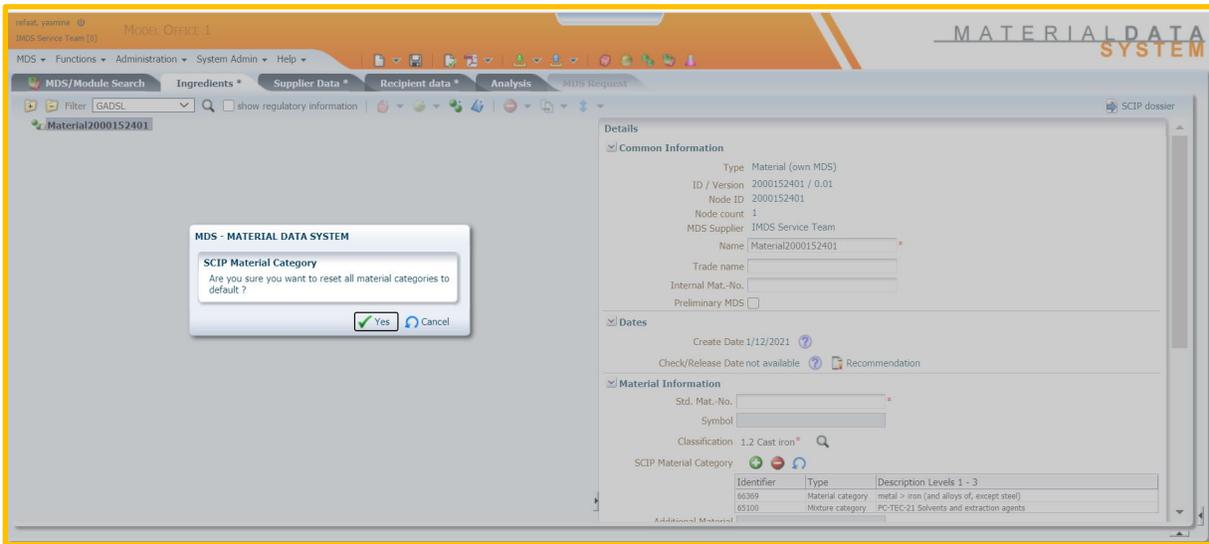
如果之前未指定任何材料类别（旧材料），则默认材料类别将分配给该材料并添加到材料类别表中。

当替换材料分类时，系统将显示一个对话框。在这种情况下，会询问用户是否要替换已分配的类别。



IMDS 13.0 版本增加了一个额外的材料特性字段；在所有精确选择了 SCIP 材料类别的情况下都会禁用该选项。如果选择“其他”（材料类别 ID1342），则启用该选项。

可以使用重置按钮重置为默认值。如果表格仅包含默认类别，则“重置”按钮将被禁用。如果表格包含非默认的物料类别，则启用该选项。按下重置按钮将显示确认对话框以确认重置。



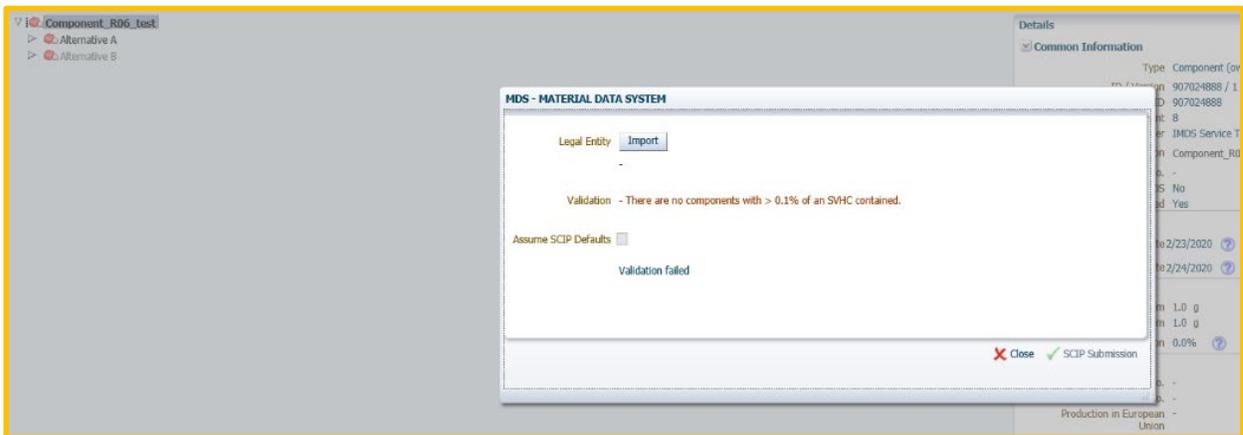
11.2 SCIP 提交

用户可以通过 MDS 菜单“提交 MDS 给 SCIP”向 ECHA 提交 MDS。此菜单可从 MDS 详细信息界面访问，并且仅对组件、自有的、已发布的 MDS 启用。SCIP 提交对话框也可以从 MDS/组件单元、组件、发件箱和可用性分析搜索界面下结果表的上下文菜单访问。菜单将启动 SCIP 提交对话框。一旦打开 SCIP 提交对话框，就会对加载的 MDS 执行验证，并显示验证错误消息。

可能会生成四种类型的验证错误：

1. 不存在 SVHC 含量大于 0.1%的成分。请注意，不属于“SCIP SVHC”物质组的 SVHC、9.x 类材料中的 SVHC 以及 7.2 或 8.x 类材料中的某些先导化合物不考虑提交 SCIP。

这意味着当前提交的 MDS 不包含任何超过“ECHA”报告阈值的 SVHC 物质。在使用基本物质组“SCIP SVHC”的分析中，可以找到含有与 SCIP 提交相关的基本物质的 MDS。

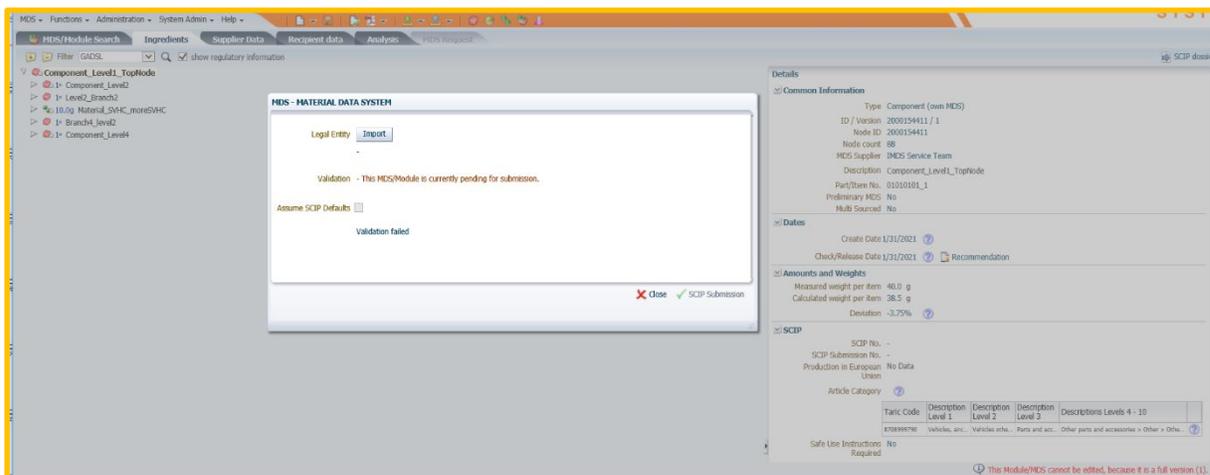


此外，某些 SVHC 物质在提交时被忽略，即不包括在提交报告中，如果在特定分类的材料中引用或具有特定物质应用，则不向 ECHA 报告。下表总结了忽略的物质/物质分类/物质应用代码组合：

物质	CAS 号	是材料类别 7.2 里的 SVHC	是材料类别 8.x 里的 SVHC
Diboron trioxide	1303-86-2	否	否
Lead-monoxide	1317-36-8	否	否
Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	否	否
Lead(II,IV)-oxide	1314-41-6	否	否
Lead-titanium-trioxide	12060-00-3	否	否
Lead	7439-92-1	否	是（否，如果 AC #10a-d）

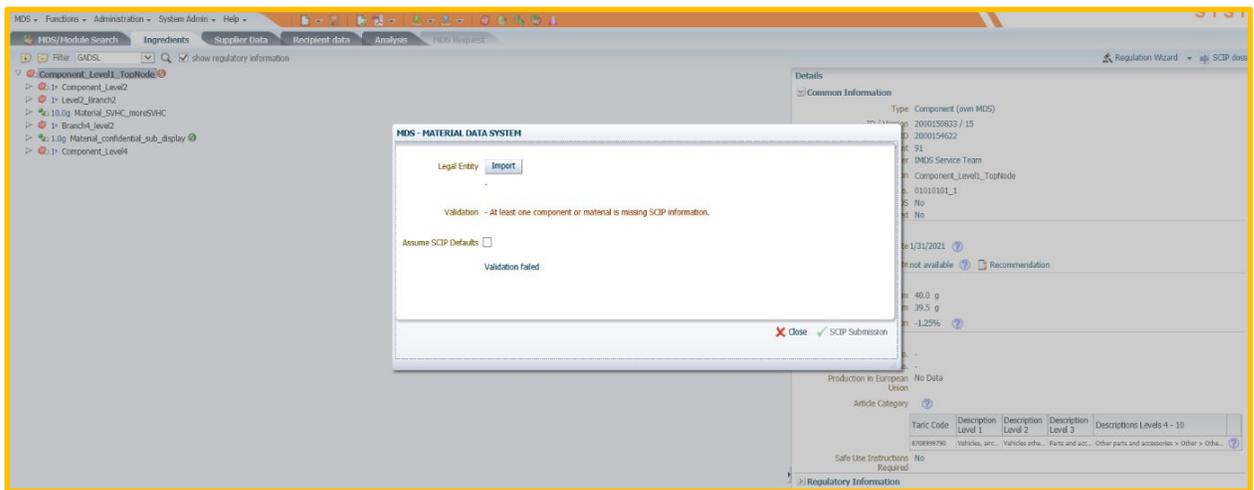
2. 这个 MDS/组件单元目前待提交。

此消息表示已为此 MDS 发送提交请求并且正在处理中。



3. 至少一个组件或材料缺少 SCIP 信息。

如果返回此验证错误，则表明 MDS 树中的一个或多个材料引用缺少 SCIP 信息。用户可以选择通过“假定的默认值”绕过此错误。系统提供了一个复选框以允许假定默认值。



4. MDS/组件单元至少包含了一个机密 SVHC。

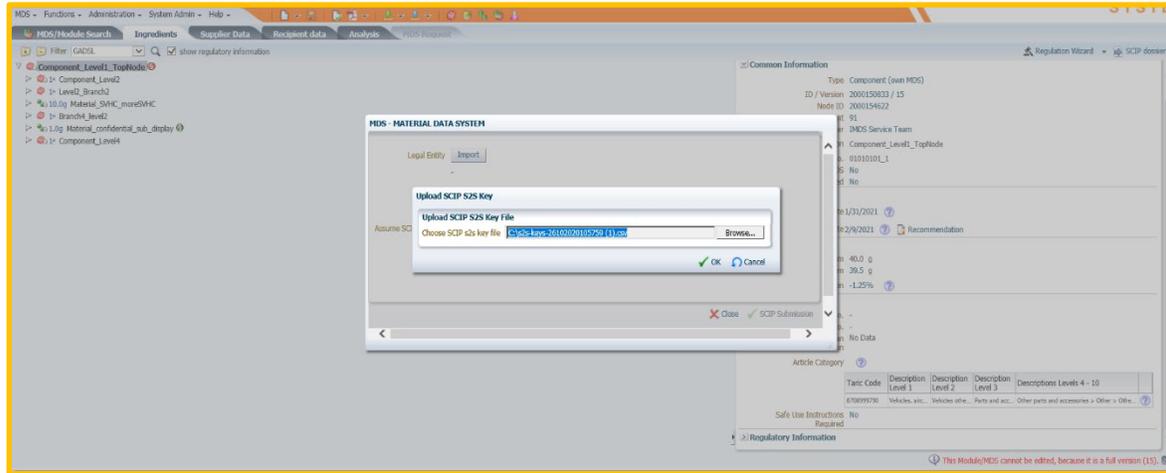
如果 MDS 至少包含一个机密 SVHC，则会显示此消息。有相关比例的 SVHC 没关系。

提交屏幕中的“导入”按钮用于上载 S2S 密钥文件。

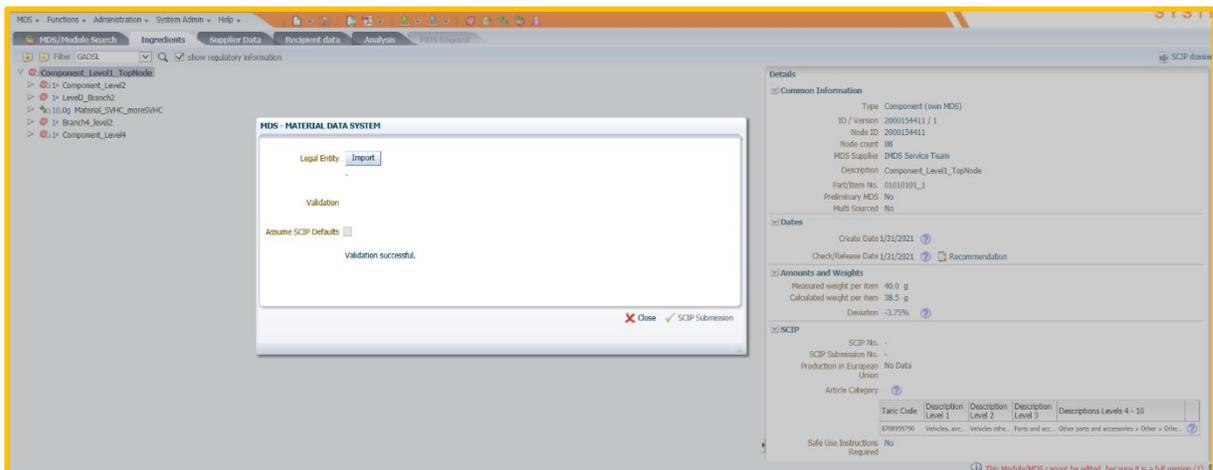
S2S 密钥的默认值将根据基于要提交的 MDS/组件单元的节点 ID 的以下规则确定：

- a. S2S 密钥=对于当前节点 ID（如果有），最新成功提交给 ECHA 的 S2S 密钥值
- b. 如果这个当前节点 ID 之前没有成功提交过，则 S2S 密钥将设置为：
 - i. 如果是组件单元：使用根公司 S2S 密钥（如果为空，则默认为空）
 - ii. 如果是 MDS：使用供应商组织单元 S2Skey（如果为空，则使用根公司 S2S 密钥，如果为空，则默认为空）

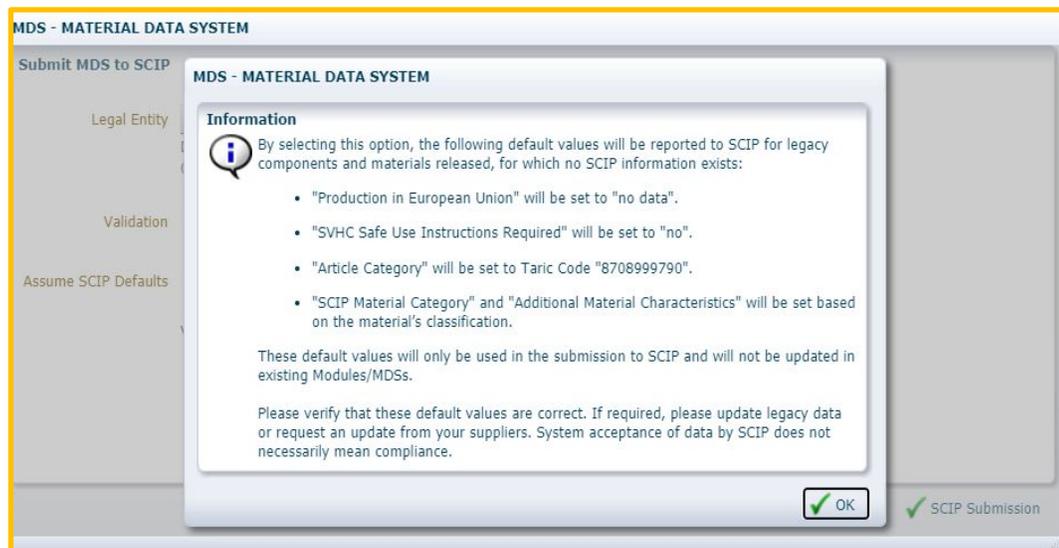
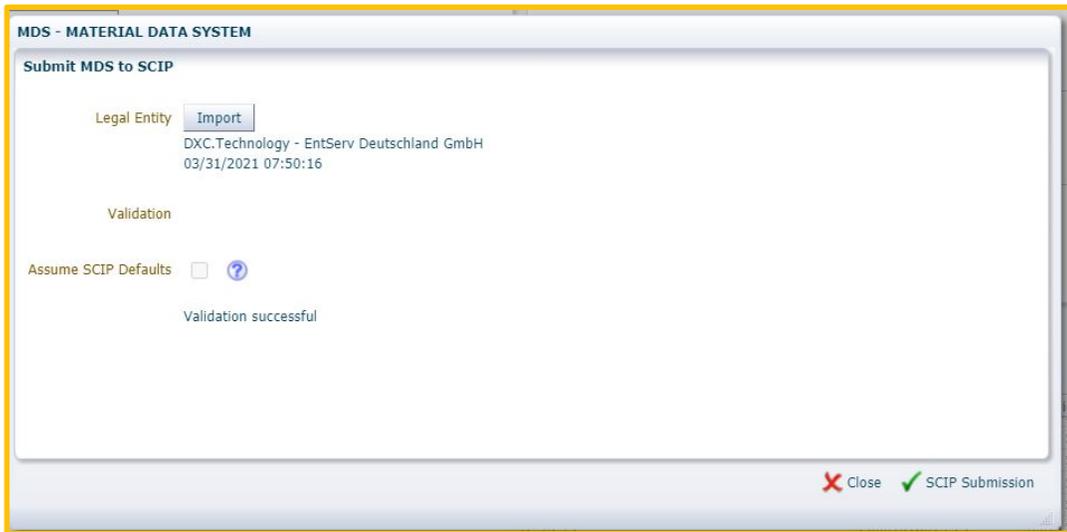
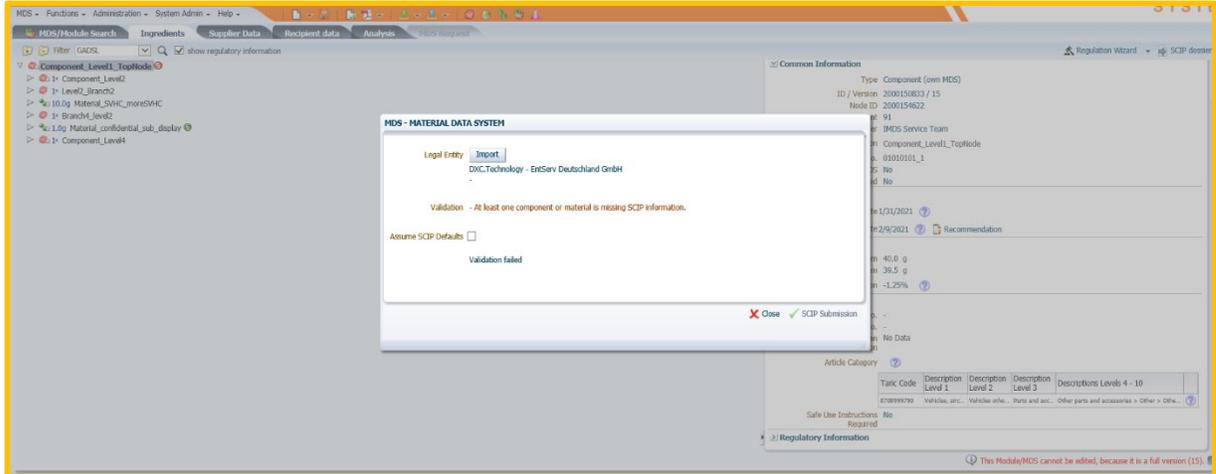
用户可以通过使用“导入”按钮上传新的 S2S 密钥来替换 S2S 密钥的默认值。如果默认 S2S 密钥为空，则必须通过 MDS 的导入按钮导入 S2S 密钥，以便启用提交按钮。



如果 S2S 密钥为空，则无法提交 MDS，提交按钮仍处于禁用状态。

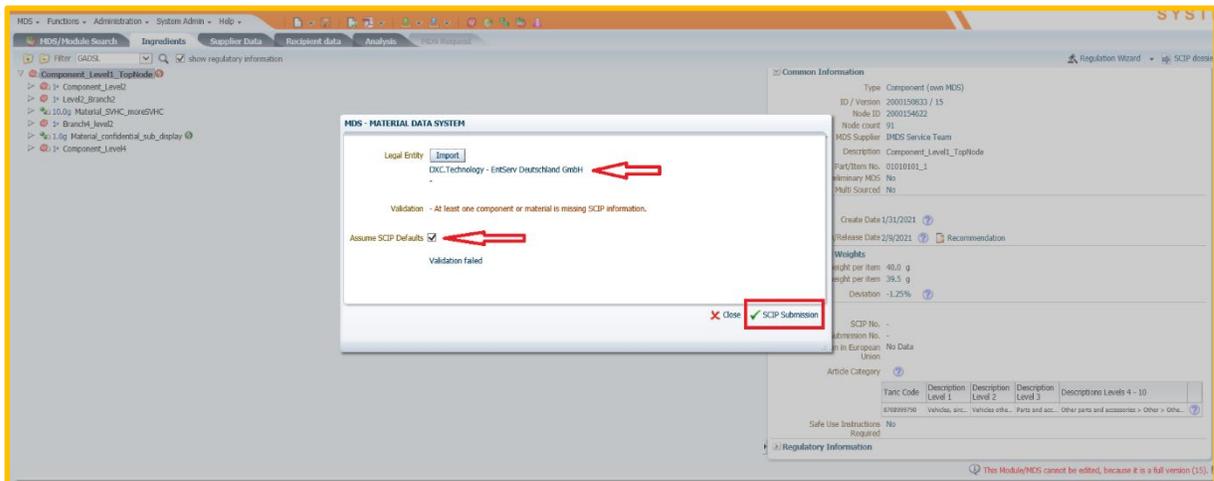
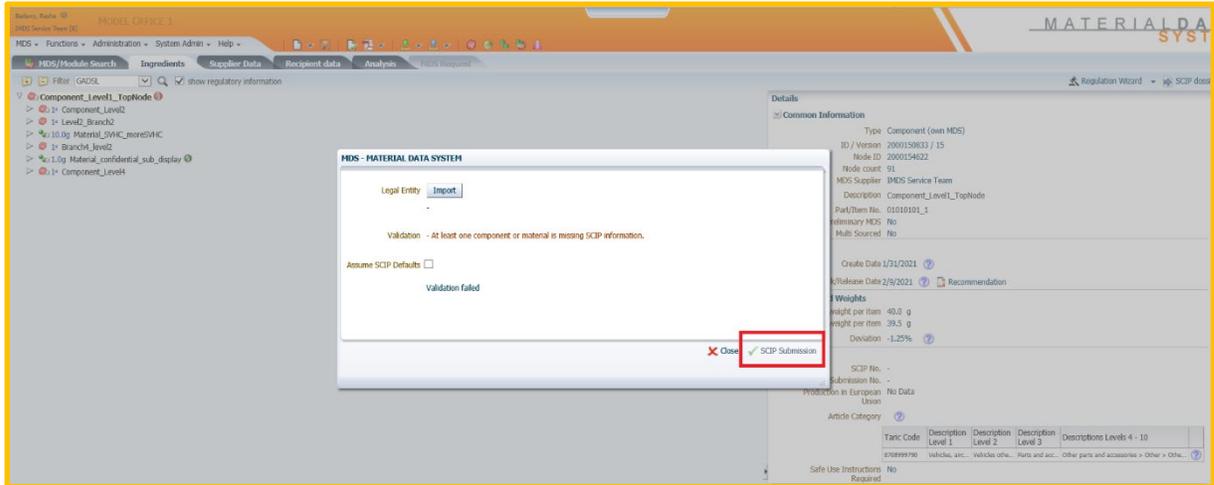


每当返回验证错误消息“至少一个组件或材料缺少 SCIP 信息”时，就会启用“假定默认值”复选框。如果用户选中“假定默认值”，则绕过此错误，并且在不存在其他错误或缺少信息的情况下允许提交。然后启用“提交”按钮。在“假设 SCIP 默认值”复选框旁边提供了一个“帮助”按钮来解释其功能。

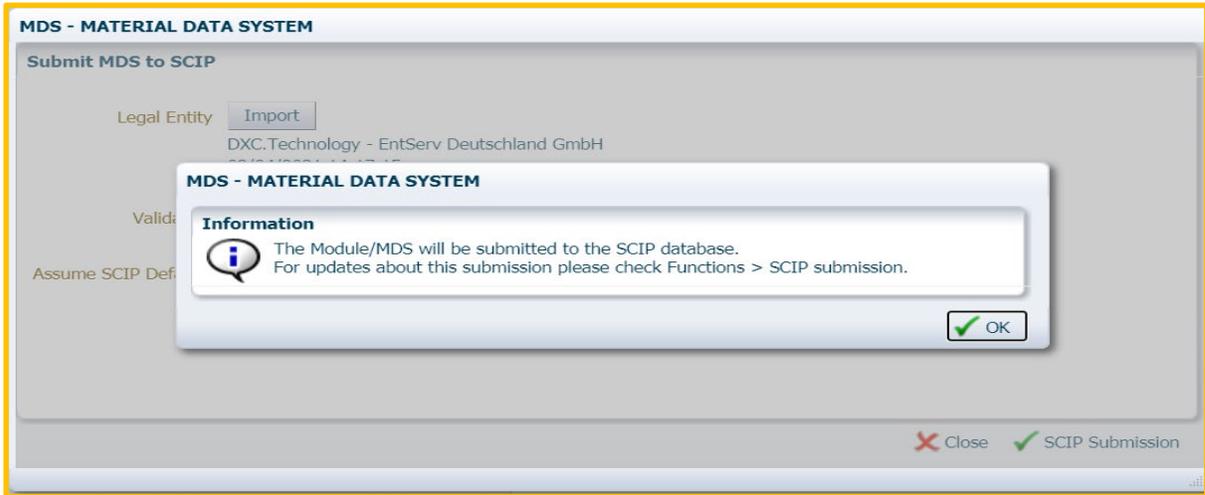


“提交”按钮允许用户将 MDS 提交给 ECHA，并且仅在以下情况下启用

- S2SKey 不是空的
- 不存在验证错误，或者只返回“缺少 SCIP 信息”验证错误，并且用户选中“接受默认值”继续。



单击“提交”，将为当前 MDS 创建一个新的提交，并计划导出到 ECHA。将显示相应的弹出消息。



“确定”按钮关闭对话框。

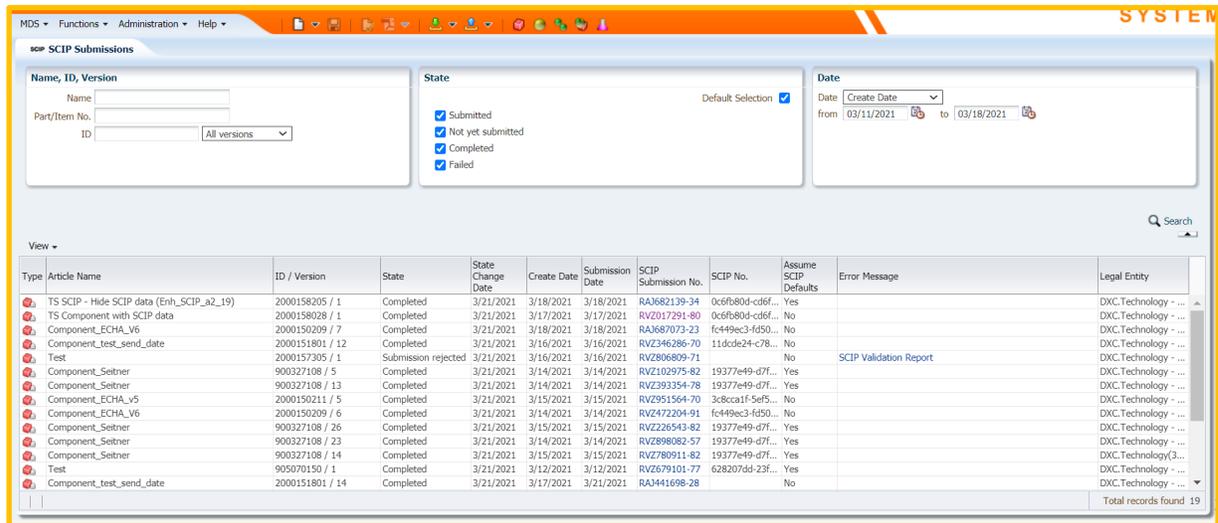
如果 MDS 已成功传输到 SCIP 并收到 SCIP 编号，则 SCIP 提交编号输入字段下方将显示一条消息，通知用户 MDS 已由 IMDS 传输到 SCIP。在成分界面中，将显示 SCIP 提交的详细信息。



11.3 SCIP 提交搜索界面

可通过菜单功能>>SCIP 提交访问此界面

用户可以使用下面描述的搜索条件搜索自己公司的 SCIP 提交



在顶部左侧，用户可以使用下拉菜单指定 MDS 数据，如名称、零件/项目编号、ID 和当前版本。

在中间的顶部，用户应该至少指定一个提交状态。默认选择将查找所有提交。

在顶部的右侧，用户可以选择日期类型（“创建日期”或“状态更改日期”，并指定从到的日期范围。默认值设置为最近 7 天。

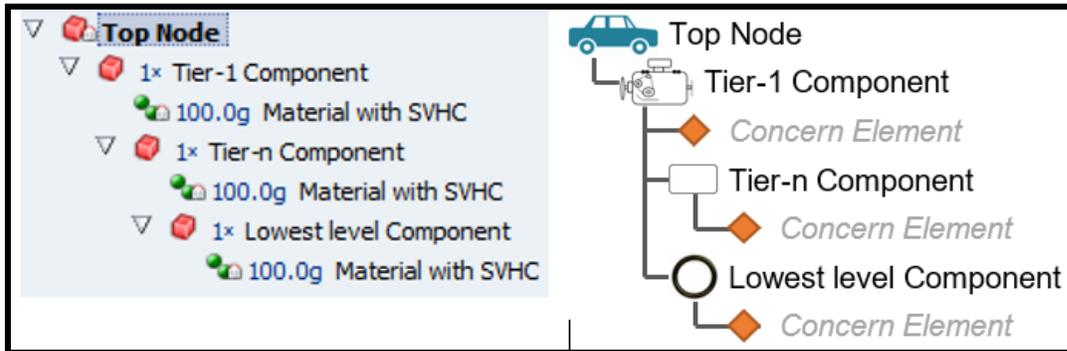
使用“搜索”按钮可以执行搜索。结果表显示在下面，包含提交的数据。默认情况下，结果按提交日期排序（最新优先），所有列都可排序：

列名	描述	注释
类型	显示 MDS 类型图标	
物品名	MDS 的名字	
ID / 版本	MDS ID / 版本	
状态	当前提交状态	可以是以下状态之一： 已提交/尚未提交/已完成/已失败
状态变更日期	提交状态的最后更改日期	
创建日期	提交创建的日期	
提交日期	提交的日期	
SCIP 提交号	SCIP 提交号	这是一个在 ECHA 网站上打开提交报告的链接。
SCIP 号		
假定 SCIP 默认值	如果应用 SCIP 默认值时显示	
错误信息	多行显示验证错误消息。	验证错误消息或链接如果错误是在 ECHA 端生成的，则该链接将在 ECHA 打开错误报告。
法人实体	企业名字	

11.4 SCIP 卷宗

当选择 MDS 生成 SCIP 卷宗时，生成的复杂对象或物品在内部会**减少到**只有 3 个级别：位于顶部节点（如果可用）下方的组件和物品组件之间的任何组件都不属于上载结构的一部分。

如果组件 MDS 包含对带有 SVHC 的物品和材料 MDS 的引用，即使不是树的最低级别的组件也可以被视为物品。由于三层结构，IMD 中不同层次树的物品可以在向 SCIP 报告的结构中出现同一级别上。



零件/项目号作为物品的主要标识符。如果组件不是对已接受 MDS 的引用，则使用其成分中的零件/项目号，可能未定义。在这种情况下，应用以下逻辑来查找合适的主物品标识符。

- 在只报告物品（不是复杂对象）时，将使用为物品的第一个收件人（MDS 已发送到该收件人）而提供的零件/项目编号。处于编辑模式的收件人可能还没有零件/项目号，因此应忽略它们。如果没有收件人，则应使用物品的名称。
- 如果在复杂对象中引用了该物品，则父组件的零件/项目号（例如“12345”）与物品名称（例如“螺钉”）一起使用：“12345/螺钉”
- 如果父节点也缺少零件/项目编号，则使用顶部节点的零件/项目编号（例如“67890”），应用相同的逻辑：“67890/螺钉”
- 如果顶部节点没有零件/项目编号，则使用其名称（例如“组件”）代替：“组件/螺钉”。

12 Aston Martin Lagonda – 扩展

12.1 认证

若要向 Aston Martin Lagonda (AML) 供应产品，则需要按照 AML 的限用可报告和可回收物质管理标准 (RSMS)，对该供应公司的产品进行年度认证。

除了在 IMDS 中已报告为不合规的供应商之外，AML 要求**每个**供应商每年都保证其产品遵守 AML 的“限用可报告和可回收物质管理标准”中强调的物质禁例。用户需要使用 AML GSDB 代码来进行认证。

该认证适用于供应商提供给 AML 的**所有产品**。此功能仅可供公司管理员或具有用户（认证）配置文件的用户使用。所有其他用户都无法查看此菜单选项。对于该认证，必须通过 AML 供应商网络或使用 IMDS 向 AML 提供所有必要信息。在主菜单中，上述用户会找到“认证”选项 – 在阅读和检查之后，用户可以选中框“我同意并保证”。

12.2 特定于 AML 的零件编号和供应商代码

接收者 AML 的零件编号必须正确（接收者数据中的零件编号）：AML 会创建一个包含所有可接受零件编号的文件，而 IMDS 会针对此文件执行检查且在零件编号不正确时不会允许用户进行发送。如果文件中不包含该零件编号，请与 AML 帮助台联系并通知 IMDS 输入您的零件编号。

同样，如果 IMDS 不接受**您的**供应商代码，请与 AML 联系，以便将供应商代码添加到该文件。由于 IMDS 公司、GSDB 和 IMDS 中的零件编号之间不存在任何交叉检查，用户需负责确保提交的零件编号实际上是 AML 期望从**您公司**接收的零件编号。

如果这些编号不是从列表中选择并且有误，则检查过程（在发送 MDS 之前）会发送一条错误消息。如果用户的零件编号存在问题，则用户可以输入部分编号并单击“搜索”，以帮助确定正确格式。

13 BMW – 扩展

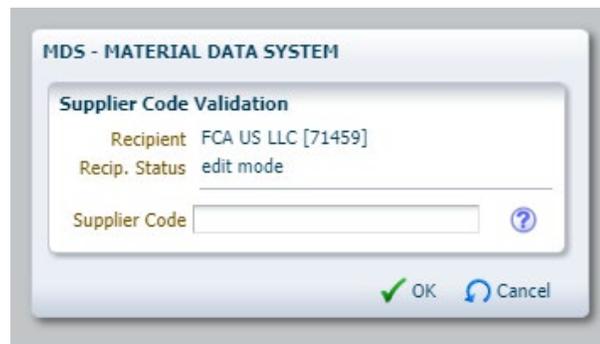
如果有公司向 **BMW** 公司提供产品，则会为此接收者执行某些其他检查：

- 字段零件号必须包含七位数字，且是字母数字（数字和字母），不允许有特殊字符。

14 FCA 美国责任有限公司- 扩展

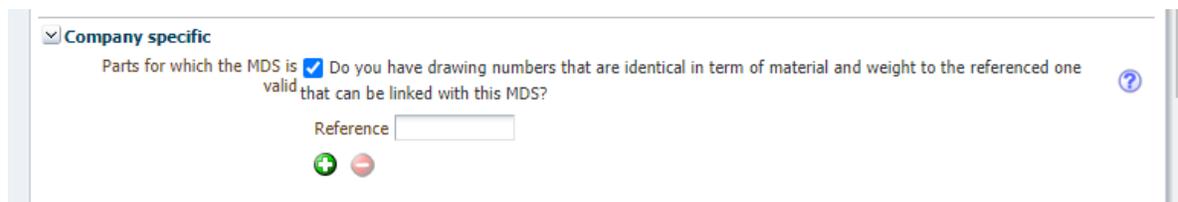
给接收方 FCA US LLC 的零件号必须是正确的（在接收人数据里的零件号）：FCA US LLC 创建了一个含有所有可接受的零件号的文件，IMDS 会根据这个文件执行检查。系统不会允许用户发送错误的零件号。如果零件号不在文件里，请联系 FAC US LLC 录入您的零件。

同样的，如果 IMDS 不接受您所输入的供应商代码，请联系 FAC US LLC 将您的供应商代码录入到文件里。



如果这些编号不是从列表中选择，并且不正确，那么检查程序（在发送 MDS 前）会报一条错误。如果用户对零件号有问题，则用户可以输入零件号，然后单击“搜索”以获取识别正确格式的帮助。

有一个附加的接收人-特定字段用于 FCA 确认，允许一个或多个引用零件号引用同一 MDS。这些零件号与标准零件号具有相同的检查。



15 戴姆勒股份公司- 扩展

如果有公司向戴姆勒股份公司提供产品，则当已选择戴姆勒股份公司作为 MDS 接收者时，接收者界面上会提供以下三个字段：

- SC1（补充代码 1，4 个字符），
- SC2（补充代码 2，4 个字符），
- DGL（制图状态，3 位数）。

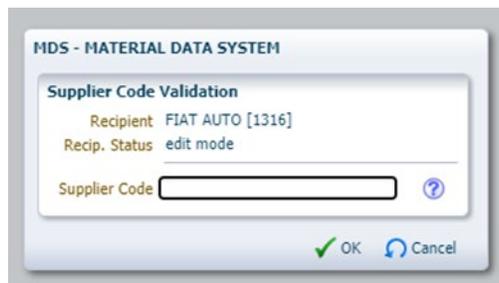
会针对以上这些字段执行其他检查。

传送信息	
企业	Daimler AG [101]
组织单位	-
接收状态	编辑模式
供应商编号	<input type="text" value="12-345-6789"/> ?
名称	<input type="text" value="test"/>
零件条目号	<input type="text"/> ?
传输/检验日期	无效
允许转发	<input checked="" type="checkbox"/>
指定	
制图号	<input type="text"/>
制作日期	<input type="text"/> ?
制作修改号	<input type="text"/> ?
购货订单	
购货订单号	<input type="text"/>
提货单号	<input type="text"/>
报表	
报表编号	<input type="text"/>
报表日期	<input type="text"/> ?
公司方面	
SC1 (补充代码1)	<input type="text"/>
SC2 (补充代码2)	<input type="text"/>
DGL (制图状态)	<input type="text"/>

16 菲亚特 – 扩展

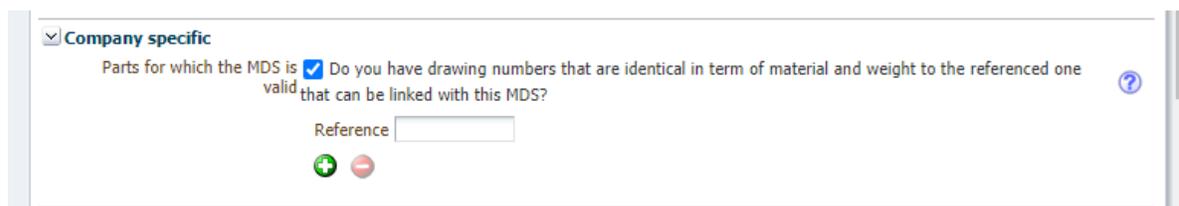
给接收方菲亚特的零件号必须是正确的（在接收人数据里的零件号）：菲亚特创建了一个含有所有可接受的零件号的文件，IMDS 会根据这个文件执行检查。系统不会允许用户发送错误的零件号。如果零件号不在文件里，请联系菲亚特录入您的零件。

同样的，如果 IMDS 不接受您所输入的供应商代码，请联系菲亚特将您的供应商代码录入到文件里。



如果这些编号不是从列表中选择，并且不正确，那么检查程序（在发送 MDS 前）会报一条错误。如果用户对零件号有问题，则用户可以输入零件号，然后单击“搜索”以获取识别正确格式的帮助。

有一个附加的接收人-特定字段用于菲亚特确认，允许一个或多个引用零件号引用同一 MDS。这些零件号与标准零件号具有相同的检查。



17 福特汽车公司 – 扩展

17.1 认证

若要向福特汽车公司供应产品，则需要按照福特汽车公司的限用物质管理标准 (RSMS) WSS-M99P9999-A1 (“Hex 9”)，对该供应商公司的产品进行年度认证。

除了在 IMDS 中已报告为不合规的供应商之外，福特要求每个供应商每年都保证其遵守福特的限用物质管理标准 (WSS-M99P9999-A1) 中强调的物质禁例。用户需要使用福特 GSDB 代码按单个站点或为整个公司做出保证。

该认证适用于供应商提供给福特汽车公司的**所有产品**。此功能仅可供公司管理员或具有用户 (认证) 配置文件的用户使用。所有其他用户都无法查看此菜单选项。对于该认证，必须通过福特汽车公司的供应商网络或使用 IMDS 向福特汽车公司提供所有必要信息。在主菜单中，上述用户会找到按钮“认证”– 在阅读和检查之后，用户可以选中框“我同意并保证”。

17.2 特定于福特的零件编号和供应商代码

接收者福特汽车公司的零件编号必须正确 (接收者数据中的零件编号)。福特会创建一个包含所有可接受零件编号的文件，而 IMDS 会针对此文件执行检查且在零件编号不正确时不会允许用户进行发送。如果找不到零件编号，请与福特帮助台联系并通知 IMDS 添加该零件编号。

同样，如果 IMDS 不接受您的供应商代码，请与福特联系，以便添加供应商代码。由于 IMDS 公司、GSDB 和 IMDS 中的零件编号之间不存在任何交叉检查，用户需负责确保提交的零件编号实际上是福特期望从您公司接收的零件编号。



如果这些编号不是从列表中选择并且有误，则检查过程（在发送 MDS 之前）会发送一条错误消息。如果用户的零件编号存在问题，则输入部分编号并单击“搜索”可以帮助确定正确格式。

仅在输入了福特汽车公司所需的所有信息时，检查才会成功执行。

18 通用汽车 – 扩展

如果有公司向通用汽车或欧宝公司提供产品，则会执行检查，以确保零件编号符合通用汽车的编号模式。

详情

传送信息

企业 General Motors India Private Limited [111859]
 组织单位 -
 接收状态 编辑模式
 供应商编号 12-345-6789 ? 
 名称 test
零件/条目号 - ? 
 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

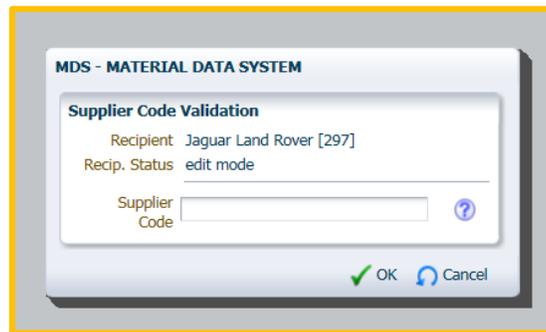
购货订单号
 提货单号

报表

报表编号
 报表日期 ?

19 捷豹路虎 – 扩展

如果 IMDS 不接受您的供应商代码，请联系捷豹路虎获得已添加的供应商代码。由于 IMDS 公司之间没有交互核对 IMDS 里的 GSDB 和零件号，用户有义务确保提交的零件号真实是捷豹路虎需要从您的公司接收的。



在这个屏幕里，在选择捷豹路虎为接收人之后，你需要输入你的四位数站点代码（这个应该在你的采购订单里有）。如果你需要 GSDB 代码的相关帮助，那你需要联系在捷豹路虎的采购员。在这个代码输入后，在右手边的屏幕上会显示下列企业特定选项，



如果用户对零件号有疑问，可以输入部分号码然后点击搜索可以帮助识别正确的格式。

当且仅当捷豹路虎需要的所有信息都输入后，检查才会成功。

20 马自达 – 扩展

如果有公司向马自达汽车有限公司提供产品，则会针对此接收者执行以下检查。

- 马自达会创建零件编号文件和供应商代码文件，而 IMDS 会在允许用户进行发送之前检查这两个文件。如果找不到零件编号或代码，请与马自达联系，以纠正该问题。

The screenshot displays the IMDS (International Material Data System) interface. A red box highlights a dialog box titled '国际材料数据系统' (International Material Data System) with the sub-title '验证供应商代码' (Verify Supplier Code). The dialog box contains the following information:

- 接收人 (Receiver): Mazda Motor Corporation [3100]
- 接收状态 (Receiver Status): 编辑模式 (Edit Mode)
- 供应商编号 (Supplier Code): [Input field]

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: '同意' (Agree) and '取消' (Cancel).

The background shows the '详情' (Details) form with the following sections:

- 传送信息 (Transmission Information):** 企业 (Company): Mazda Motor Corporation [3100], 组织单位 (Organization): -, 接收状态 (Receiver Status): 编辑模式 (Edit Mode), 供应商编号 (Supplier Code): -, 名称 (Name): test, 零件条目号 (Part Number): -, 传输-检验日期 (Transmission-Check Date): 无效 (Invalid), 允许转发 (Allow Forwarding):
- 指定 (Specify):** 制图号 (Drawing Number): [Input field], 制作日期 (Production Date): [Input field], 制作修改号 (Production Modification Number): [Input field]
- 购货订单 (Purchase Order):** 购货订单号 (Purchase Order Number): [Input field], 提货单号 (Delivery Note Number): [Input field]
- 报表 (Report):** 报表编号 (Report Number): [Input field], 报表日期 (Report Date): [Input field]

仅当马自达汽车有限公司需要的所有信息均有效时，检查才会成功执行。

21 尼桑汽车-特定的增强功能

已标记的聚合零件

如果为尼桑发布 MDS，则会执行零件标记检查，以确保满足以下要求：

材料分类 5.x 被分为以下两组：

第 1 组：5.1、5.1.x、5.4、5.4.x、5.5、5.5.x

第 2 组：5.2、5.3

针对以下两个值设置阈值：

归类到第 1 组的材料的重量总和。

归类到第 2 组的材料的重量总和。

Threshold against Value (a)

Sum of Group 1 Answer	0g	25g	100g	200g
Yes			n/a	
No		n/a	Warning	
Not applicable		n/a	Warning	
Not yet answered		n/a	Error	

Threshold against Value (b)

Sum of Group 2 Answer	0g	25g	100g	200g
Yes			n/a	
No			n/a	Warning
Not applicable			n/a	Warning
Not yet answered			n/a	Error

IMDS 服务中心

禁用物质检查

如果将 MDS 发送给尼桑，则会根据 GADSL 检查是否存在禁用物质。如果包含禁用物质，则会显示警告。

材料符号检查

会检查整个产品结构树中是否缺少材料符号。如果结构树中包含分类 5.1.x、5.2 或 5.3 的聚合物，而不存在符号，则无法将 MDS 发送给尼桑（错误）。

通配符检查

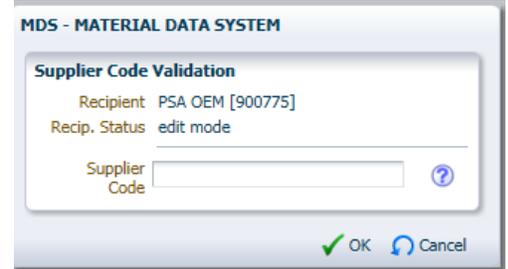
Joker „Request/Hg/Cr6/Cd/Pb“ 不得用于任何发送给尼桑的 MDS。

检查“初级 MDS”

尼桑将不接受一个标记为“初级 MDS”的 MDS。因此，如果尼桑是这样一个 MDS 的预期收件人，那么将会产生错误信息。对于任何发送给尼桑的 MDS，我们强烈建议您在运行检查步骤前先将尼桑添加为接收人。

22 PSA – 扩展

如果 PSA 被选为接收方，那么系统会显示 PSA 特定的接收人信息界面。第一步，PSA 供应商代码需要被填写在一个单独的小窗里：



除了默认的接收人信息，还需要填写以下内容：

- PSA 零件索引
- PSA 收件人电子邮件地址
- MACSI 号码

以下图片展示了 PSA 接收人信息界面以及系统验证输入框内填写的信息的规则：

Supplier code / Code Fournisseur

- Mandatory
- Alphanumeric
- = 6 characters (to be checked against a list : to be confirmed)

Part/Item No. / No. de Composant/Pièce

- Mandatory
- Alphanumeric
- = 10 characters

PSA part Index / Indice Pièce PSA

- Mandatory
- Alphanumeric
- = 2 characters

E-mail of PSA correspondent / E-mail du correspondant PSA

- Mandatory
- mail

MACSI number / N. fiche MACSI

- Mandatory
- Numerical

Details

Transfer Information

Company PSA OEM [900775]
 Organisation unit -
 Recip. Status edit mode
 Supplier Code 123456 ?
 Name
 Part/Item No. - ?
 Transmission/Check Date not available
 Forwarding allowed

Drawing

Drawing No.
 Drawing dated ?
 Drawing Change Level ?

Purchase Order

Purchase Order No.
 Bill of Delivery No.

Report

Report No.
 Date of Report ?

Company specific

PSA Part Index ?
 Check with your PSA designer that this part index is in use.
 E-Mail of the Designer ?
 MACSI Number ?

Modify Applications

Modify Norms

Details

Transfer Information

- Company: PSA OEM [900775]
- Organisation unit: -
- Recip. Status: edit mode
- Supplier Code: 123456
- Name:
- Part/Item No.: -
- Transmission/Check Date: not available
- Forwarding allowed:

Drawing

- Drawing No.:
- Drawing dated:
- Drawing Change Level:

Purchase Order

- Purchase Order No.:
- Bill of Delivery No.:

Report

- Report No.:
- Date of Report:

Company specific

- PSA Part Index:
- E-Mail of the Designer:
- MACSI Number:

Modify Applications

- Modify Norms
- Modify Parts Marking
- Modify Recyclate

The supplier code corresponds to your COFOR. If you don't know this code, please check it on the B2B portal. It is a 6 characters code (e.g. 12345A)
Ce code correspond au code fournisseur (COFOR). Ce code est de type alphanumérique en 6 caractères. Si vous ne connaissez pas ce code, vous pouvez le consulter sur le portail B2B. Exemple: 12345A

The part number is the PSA part reference. It is a 10 characters (without space) reference (e.g. 9800000080, YP00000080...)
Ce champ doit être renseigné avec la référence PSA de la pièce. Cette référence est en 10 caractères. Exemple : 9800000080, YP00000080...

The part index is the PSA part index. It is a 2 characters index (e.g. 00, 05, A., BB)
About after sales part or material datasheet, this field is free.
Ce champ correspond à l'indice pièce de la référence PSA. Cet indice est en 2 caractères numériques ou alphabétiques. Exemple : 00, 01, 02, A., BB
Concernant les pièces après-vente ou les fiches matière, ce champ est libre.

E-mail of PSA correspondent.
E-mail du correspondant PSA.

The MACSI number corresponds to PSA datasheet number (the one you receive in MACSI mail)
It is a maximum 8 digits number (e.g. 12345678, 7654321 ...)
Le numéro de fiche MACSI correspond au numéro de fiche PSA (Numéro reçu dans le mail MACSI). Ce numéro de fiche MACSI se compose de 8 chiffres maximum. Exemple : 12345678, 7654321 ...

除了 IMDS 标准的合理性检查，收件人信息将会根据下面列出的规则进行检查。

如果用户输入无效信息，将显示一条消息，提示字段和值不正确。不符合定义的验证规则的数
据表不允许被发送给 PSA。

- 系统将检查供应商代码，以确保代码具有 6 个字母数字字符。该字段必须输入。供应

商代码将不会按照供应商代码的推荐列表进行检查。

- **零件号**必须有 10 位字母数字字符且没有空格。该字段必须输入。
- The **PSA 零件索引号**必须有 2 位字母数字字符。该字段必须输入，但如果是售后零件或者材料数据表，则可以省略。
- **PSA 接收人的电子邮件**必须填写且必须是有效的。该字段必须输入。
- 系统将检查 **MACSI 号码**输入字段是否是 8 位数以内的号码。该字段必须输入。

23 雷诺 – 扩展

如果有公司向雷诺提供产品，则该公司数据屏幕顶部的第 4 个选项卡中会显示注释，告知用户 MDS 将自动转换为 Excel 工作表（MCV 文件）并会发送给雷诺设计人。该转换作业每天处理一次（通常在 CET 上午时间）。

此外，会在表格中针对此接收者执行以下检查。

供应商必须填写此屏幕的“零件/条目号”和“供应商代码”，因为这些字段是必填字段。“零件/条目号”必须包含 10 个字母数字字符且“供应商代码”必须为 6 位数。选择蓝色链接可提供帮助。

The screenshot displays a web-based data entry form for Renault. It is titled "Details" and contains several sections:

- Transfer Information:** Includes fields for Company (RENAULT [10753]), Organisation unit (-), Recip. Status (edit mode), Supplier Code (12-345-6789), Name (My Test assembly), Part/Item No. (-), Transmission/Check Date (not available), and Forwarding allowed (checkbox).
- Drawing:** Includes fields for Drawing No., Drawing dated, and Drawing Change Level.
- Purchase Order:** Includes fields for Purchase Order No. and Bill of Delivery No.
- Report:** Includes fields for Report No. and Date of Report.

Blue question mark icons are present next to several fields, indicating help links. The form is presented in a scrollable window.

向下滚动即可为雷诺供应商显示其他详细信息。这是增强的雷诺公司数据屏幕，其中包含仅雷诺要求填写的字段。

The screenshot shows a 'Company specific' section with the following elements:

- Index Renault part:** A text input field with a help icon.
- Check with your Renault designer that this part index is in use.** A note below the first field.
- e-mail of the designer:** A text input field with a help icon and a small edit icon.
- Index of the standard:** A dropdown menu showing '--H' with a help icon and a 'Download' button.
- Comment:** A large text area with a help icon.

在该屏幕特定于公司的增强部分中，以下字段为必填字段：

1. 雷诺零件索引
2. 电子邮件地址
3. 确认电子邮件地址。
4. 标准索引（预先设置为 - - H）（附带有用于雷诺物质-标准 00-10-050/--H 的“下载”按钮）

仅当正确填写了雷诺的所有必填信息时，检查才会成功执行。

您将在此处找到在发送或建议使用 MDS 之前所进行的所有雷诺检查的摘要。

检查例行程序	检查窗口中的文本
在特定于公司的部分中，电子邮件确认失败。	两个电子邮件地址不匹配。
在特定于公司的部分中，必须填写设计人的电子邮件地址。	必须输入设计人的电子邮件地址。
在特定于公司的部分中，必须以正确格式填写雷诺零件索引。	请输入正确的雷诺零件索引。
在特定于公司的部分中，必须以正确格式填写物质标准。	请输入正确的标准索引。

雷诺 MDS 树中通常不允许材料下面再出现材料的情况。	材料内不允许再含有其他材料。
-----------------------------	----------------

雷诺将不会接受标记为“初级 MDS”的 MDS。因此，如果雷诺是此类 MDS 的预期接收者，则会生成错误消息。对于将被提交给雷诺的任何 MDS，我们强烈建议在执行检查之前将雷诺添加为接收者。

24 斯堪尼亚 - Extensions

如果有公司向斯堪尼亚提供产品，则会针对此接收者执行某些其他检查。

零件编号：

仅会使用数字（而不使用任何特殊字符且不允许以“0”开头）指定斯堪尼亚零件编号。

绘图更改级别：

数据字段“绘图更改级别”指用于指定不同版本的零件的斯堪尼亚工程变更命令 (ECO) 编号。可以在斯堪尼亚零件绘图找到 ECO 编号。此字段是必填字段。当不存在任何适用的 ECO 时，应在字段中输入“0”。仅会使用数字（而不使用任何特殊字符和文本）指定 ECO 编号。

供应商编号：

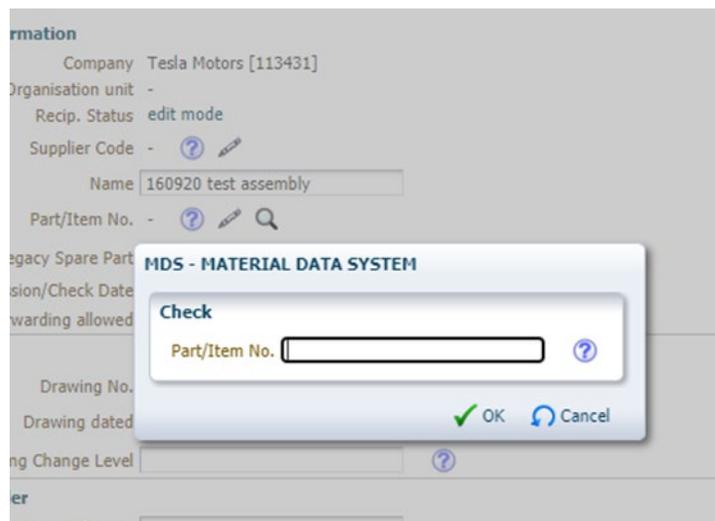
指定斯堪尼亚供应商编号（7 位数字）。（例如：“0123401”）此字段是必填字段。斯堪尼亚内部系统将根据斯堪尼亚方合同供应商的列表来检查供应商编号。

如果用户不知道 7 位供应商编号，请联系斯堪尼亚买方。

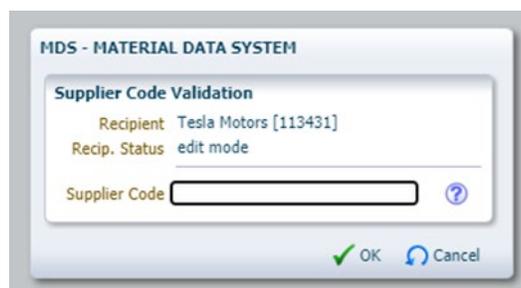
此外，斯堪尼亚将不接受一个标记为“初级 MDS”的 MDS。因此，如果斯堪尼亚是这类 MDS 的指定接收人，将会生成错误信息。对于任何发送给斯堪尼亚的 MDS，我们强烈建议您在运行检查步骤前先将斯堪尼亚添加为接收人。

25 特斯拉 – 扩展

给接收方特斯拉的零件号必须是正确的（在接收人数据里的零件号）：特斯拉创建了一个含有所有可接受的零件号的文件，IMDS 会根据这个文件执行检查。系统不会允许用户发送错误的零件号。如果零件号不在文件里，请联系特斯拉录入您的零件。



同样的，如果 IMDS 不接受您所输入的供应商代码，请联系特斯拉将您的供应商代码录入到文件里。



26 丰田 – 扩展

如果某家公司为丰田汽车公司提供产品，则会针对此接收人执行一些额外的检查。

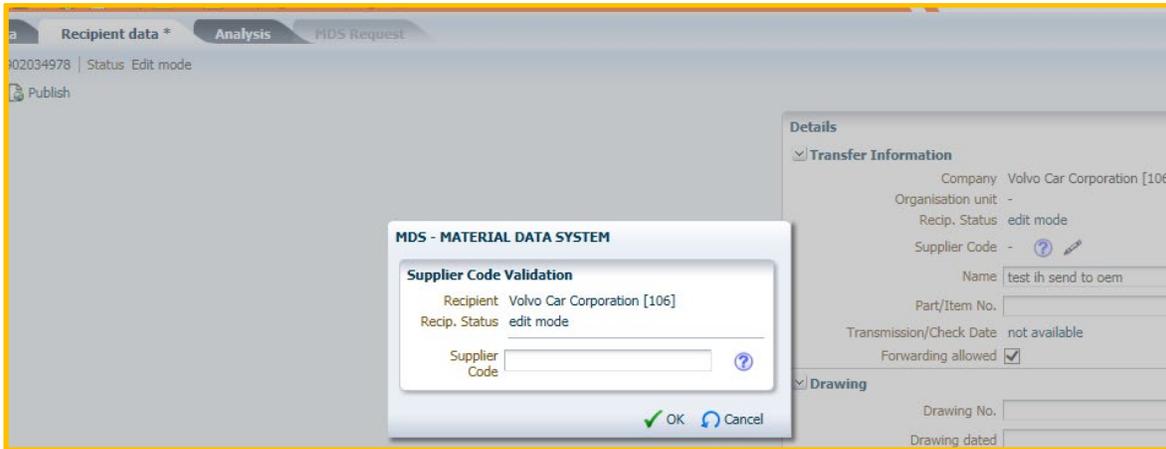
- 将**丰田零件编号**和**供应商代码**（请求）托管。（即使两项均不匹配，仍然可将 MDS 发送给丰田）。
- 零件编号格式必须遵守丰田指定的零件编号格式。
- 必须至少为材料 MDS 选择一个标准规范或丰田内部规范。（仅当发送到公司 10674 时）
- 树结构（组件/半成组件材料物质结构）必须正确无误，如 IMDS“建议 001”中所指定。

The screenshot shows a software interface for MDS - MATERIAL DATA SYSTEM. A modal dialog box titled 'Check' is open, featuring a text input field for 'Part/Item No.' and 'OK' and 'Cancel' buttons. In the background, a 'Details' form is visible, containing sections for 'Transfer Information', 'Drawing', 'Purchase Order', and 'Report'. The 'Transfer Information' section includes fields for Company (TOYOTA MOTOR CORPORATION [10674]), Organisation unit, Recip. Status (edit mode), Supplier Code (123456789), Name, Part/Item No., and Transmission/Check Date (not available). The 'Drawing' section has fields for Drawing No., Drawing dated, and Drawing Change Level. The 'Purchase Order' section has fields for Purchase Order No. and Bill of Delivery No. The 'Report' section has a field for Report No.

仅当输入丰田汽车公司所需的所有信息后，MDS 才能通过检查。

27 Volvo 汽车公司 – 扩展

如果一家企业供应沃尔沃汽车公司，那么系统会为该接收方执行额外的检查。

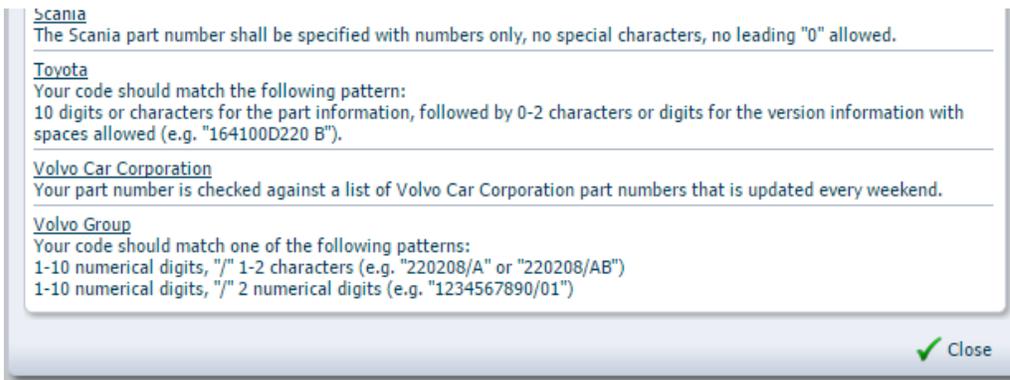


针对沃尔沃汽车公司，强制要求输入用户的场地代码作为供应商代码。父级代码不再被接受（在 11.1 版本以后）。如果一个数据表对多个生产场地有效，你需要为每个生产场地单独发送一份该数据表的副本给沃尔沃汽车公司。如果 MDS 不接受您的供应商代码，请联系沃尔沃汽车公司以添加供应商代码。

28 Volvo 集团 – 扩展

如果某家公司为沃尔沃集团公司提供产品，则会针对此接收人执行一些额外的检查。

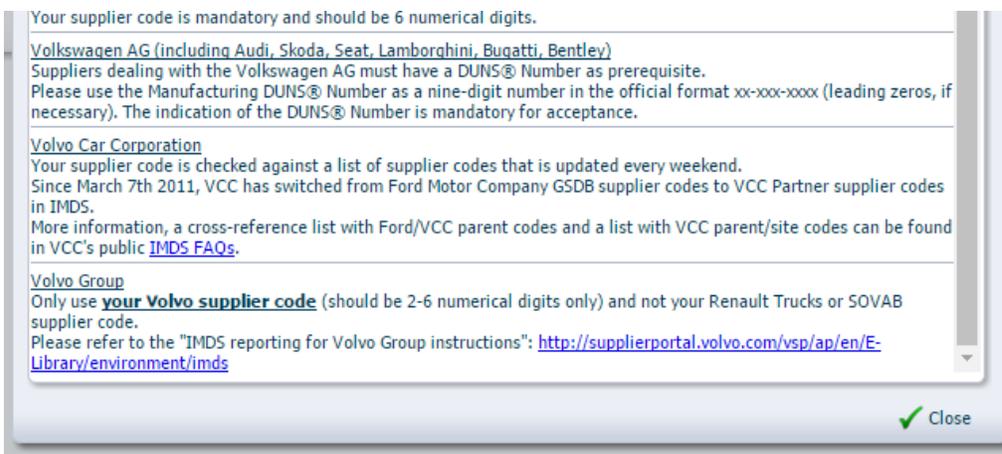
1. 当上传 MDS 给沃尔沃集团时，会对零件编号以某种形式进行检查。如果您有沃尔沃集团作为收件人，您可以点击问号按钮查看如何为沃尔沃集团输入零件号。



零件号的格式将会变更为 8 位或者 10 位数字的零件编号。对于零件编号位数不足的用户可以在前面添加 0 以满足 8 位数字。

2. 当发送/提交 MDS 给沃尔沃集团时，供应商代码会被检查：

如果您添加沃尔沃集团作为 MDS 的接收人，系统会弹出供应商代码验证界面要求您输入供应商代码。您可以通过点击问号按钮来访问关于供应商代码的更多信息内容页面，如下截图所示：



您会被要求填写您的沃尔沃供应商代码，且它应该是一个 2 到 6 位的数字。检查程序会比较已输入的供应商代码连同创建公司的组织机构 ID 和沃尔沃集团（46569）的企业 ID。如果是任何一个，系统会提示错误而 MDS 将无法发出。

29 IMDS – 附加服务

IMDS 功能超出了标准产品中提供的基本服务。本章将介绍这些附加服务。有关其他 IMDS 服务的详细信息可从 www.mdssystem.com/services 下的“IMDS 高级解决方案”页面找到。

<https://public.mdssystem.com/web/imds-public-pages/imds-solutions>



29.1 IMDS-a2 (IMDS 高级加速器)

IMDS-a2 Optimizer 便于将数据输入到 IMDS、提高 IMDS 用户的生产率并加速传入数据表的审核。多年来，IMDS-a2 一直是用于加快许多 IMDS 用户数据输入的行之有效的工具。现在，IMDS-a2 中的新功能允许用户优化 IMDS 流程、数据管理和质量。

IMDS-a2 的主要功能

- 简化的用户界面和多个并列窗口
- 通过可配置检查为不同的客户设置不同的规则 (Examiner 功能)
- 根据用户选择的规则自动检查传入的数据表
- 可以使用仪表板轻松查看数据表和 MDS 请求的状态
- 可以借助报告标识不完整的信息并支持供应商管理
- 改进的搜索机制和拖放支持
- 可配置的搜索结果显示和导出功能可用于所有搜索结果
- 临时本地数据缓存，以提高生产率

29.2 IMDS 高级接口(IMDS-AI)

IMDS 高级接口 (IMDS-AI) 通过减少数据采集、格式化和将数据输入到 IMDS 所需的努力，从而使公司可利用当前系统中的数据并提高生产率。IMDS-AI 允许公司通过 XML 代码在任何内部系统和 IMDS 之间自动交换材料数据表，从而更紧密地将 IMDS 与本地进程集成在一起。

IMDS-AI 使公司能够将所有可见数据从 IMDS 传输到内部系统中。这包括已发布的数据表、内部发布的数据表和接收到的数据表。根据现有要求，IMDS-AI 界面允许公司在接受之前下载接收到的数据表，以便自动检查协助接受和拒绝 MDS – 或者可以在浏览器版本中完成接受和拒绝，并且仅下载接收和接受的数据表。通过上传功能，公司可以在 IMDS 中创建数据表。

29.3 REACH 报表

REACH 是欧洲法规处处理登记、评估、授权和限制某种化学物质在产品中的使用。REACH 的方针主要重点是对人类健康和/或环境的潜在影响的物质。这些物质通常被称为高关注物质 (SVHC)。

为了满足汽车行业的法律要求，你需要知道你的产品是什么。其中一个主要的信息来源就是 IMDS。基于我们在 IMDS 里收到的报告里的与公司关联的数据，我们创建了 REACH 报告服务。这个服务展现了，在一个可下载的报告里，对从您供应商那里接收的材料数据或者您自己公司在 IMDS 里创建的数据，包括零件的重量信息，以及材料和物质的完整的概览。这个报告也展现了物质的其他信息用以简单的分析 REACH-SVHCs 或者在 GADSL (全球汽车申报物质清单) 清单上的物质。

根据你的需要，我们可以提供不同格式的报告，例如 XML、CSV 或者 Microsoft Excel。你可以用标准软件来处理这些报告以实现 REACH 报告以及其他法定义务的需求 (例如：RRR、“Canadian Challenge”)。我们也可以在全年提供多次报告(例如 按季度、按月度)。

29.4 IMDS 重组

随着公司所有权变化或者内部 IMDS 处理，他们经常想变更在 IMDS 里的数据。为了协助这些公司，DXC 提供了两种类型的重组：

29.4.1 公司合并-将两个或多个 IMDS 公司合并成一个 IMDS 公司

下面介绍了一个典型的公司合并案例：

1. 将一个没有任何组织机构的“顶部”公司的数据**迁移至**同样没有任何组织机构的目标“顶部”公司。
2. 将一个有一个或多个组织单位的“顶部”公司的数据**迁移至**一个没有组织单位的目标“顶部”公司。
3. 将一个没有组织单位的“顶部”公司的数据**迁移至**一个有组织单位的目标公司。
4. 将一个有多个组织单位的“顶部”公司的数据转移到与源组织单位与目标公司分别映射的一个目标公司。

尽管大多数大多数公司合并**涉及没有**组织单位的源公司，标准程序和定价也会支持上述案例混合发生的情况。但是，在请求合并之前，企业管理员必须在目标公司里创建接收数据的架构。新的架构可能有或者没有组织单位，也可能是或者不是一个已经存在的 IMDS 公司。请注意至多只有一家源公司的 ID 能保留。

29.4.2 公司拆分- 将一个组织单位从一个 IMDS“顶部”公司里拆分出来

公司拆分服务将在一个 IMDS“顶部”公司里的一个或多个组织单位的数据迁移到另一个不同的 IMDS“顶部”公司。请注意源公司的企业管理员必须保证源公司的组织单位可以迁移出去。这项服务假设要迁移出的数据当前是存在于一个组织单位里的。许多公司以为他们在使用组织单位因为他们有组织单位的定义—其实没有。要么没有用户被分配到这个组织单位，要么用户没有在这个组织单位的供应商的 MDS 里放数据。

请注意不是所有的数据都能被拆分或迁移。可迁移的数据量取决于数据是怎么交织或“引用”的。最后，一张数据表只能留在一家公司- **要么迁走要么保留但是不能留在两家 IMDS 公司里。**

如果同一张数据表引用了既有要迁走的 MDS 又有要保留的 MDS，那么用户想要迁走的 MDS 是不能移动的。如果一个要保留的 MDS 引用了一个要迁走的 MDS，那么那个 MDS 是不能移动的。唯一的例外情况是如果这个被引用的 MDS 是已发布的。例如，如果你的源公司创建了一系

列的材料同时被要迁出的和保留的组织机构使用。被引用的公开的材料数据是不能被迁走的。例外情况是如果这些材料是已发布的。

作为企业拆分流程的一部分，DXC 将执行两种分析操作。对请求者来说很重要的工作是 审查分析的结果以及采取相应措施如果分析指出有数据是不能被迁移的。DXC 无法迁移分析结果为不能迁移的数据。由于 IMDS 的工作方式，我们也无法将数据从一个公司“复制到另一个公司”。

29.5 IMDS 冲突矿物分析器 (IMDS CM 分析器)

DXC 的 新 IMDS CM 分析器将会帮助 IMDS 用户委员会理解和遵守 US 冲突矿物行为法规。它为 IMDS 用户提供了最快和最简单的可行办法来检查供应商的已有材料数据表 (MDS) 以及定位他们产品中存在的冲突矿物。IMDS 用户则可以选择将这些结果发送给 Compliance Data Exchange (CDX), 然后由 CDX 自动生成并发送请求给供应商，要求他们在 CDX 里提交冲突矿物申报。

这些新功能有助于简化冲突矿物的定位、鉴别、以及反馈请求的过程，从而让所有操作在整个供应链里以一种简单的方式实现了自动化。



好处：

DXC 的 IMDS CM 分析器向 IMDS 提供了一系列的益处：

- 提供了一种简单的方法来鉴别您的供应链里的冲突矿物
- 利用 DXC 对 IMDS 系统环境的知识使得系统导航简单明了

- 及时提供准确的分析结果
- 使用 CDX 功能，基于成功的 IMDS

更多信息: <https://public.mdssystem.com/en/web/imds-public-pages/cm-analyzer>

30 IMDS – 实用信息

以下部分包含有关 IMDS 的重要补充信息。

闲置 60 分钟后自动注销

为了提供改进的数据安全性、最佳性能和系统可用性，系统将会自动注销在过去的 60 分钟内未进行保存/更新的 IMDS 用户。**请注意：**通常来说，在屏幕中输入信息但未按“保存”或执行其他“操作”，则不会注册为活动。要避免丢失在屏幕中输入的信息，请切记在停止使用之前进行保存或更新。

IMDS 使用条款

“IMDS 使用条款”是 IMDS 用户和 IMDS 系统供应商之间的协议，总结了双方各自的权利和责任。每个用户都需要在第一次登录时阅读、理解并接受“使用条款”。“使用条款”也可从 IMDS 登录窗口上的链接获取。不遵守“使用条款”可能会受到谴责（包括禁止使用 IMDS），在某些情况下，违反者可能会受到法律制裁。“使用条款”的要点包括：

- 不得将 IMDS 用于明确表示目的以外的任何其他目的。
- IMDS ID 仅颁发给特定的个体。绝不允许 ID 共享。
- IMDS 公司管理员（以前称为客户经理）负责创建和维护用户帐户。IMDS 系统供应商或维护人员不负责执行这些任务，除非在有明确规定的有限情况下，如所有公司管理员均已永久离开公司。
- 基于用户知识，IMDS 中输入的信息必须正确无误

重复注册

在 IMDS 中，允许公司注册多个物理位置，可以是单一综合注册中的多个“组织单位”，也可以单独注册多个物理位置。但是，在同一公司中使用类似名称多次注册同一物理位置，这可能是一个“重复注册”。对于两个具有相同地址及类似名称的注册，有且只有一个可以合法使用：如果公司有不同、单独的流程共享同一物理位置，但是通过不同的材料/零件运行、针对不同的客户、来自不同的供应商、使用不同的人员，则这本质上是两个占用相同物理地址的设备，这是允许的。在所有其他情况下，均为重复注册，这是不允许的。如果公司存在重复注册，IMDS 帮助台将在提供任何其他支持之前努力解决重复注册问题。

不允许重复注册的原因如下，主要是为了保护注册公司。首先，根据对 IMDS 进行制约的严格欧盟 (EU) 隐私和数据保密法（从德国运作），在某些情况下，重复注册违反欧盟法律。重复注册还会导致不必要的开支，因为“合并”重复注册的唯一途径是与 IMDS 供应商签约以执行以成本为目的的数据合并操作，或对二级注册中的每个 MDS 执行耗时的发送/提交操作。重复注册还会增加不必要的系统维护成本、人为夸大 IMDS 中报告实体的数量，并有可能造成客户和供应商之间的混乱。

建议 IMDS 实施系统保护以防止重复注册，如采用更灵活的搜索计划在公司注册名称中搜索重复信息，或要求每个注册公司提供 DUNS/Ultimate DUNS 号。所有这些方法无一不为合法实体注册制造了障碍，也因此被拒绝。因此，避免重复注册一直都是一项荣誉。所有公司都需要采取预防措施，以防止和消除重复注册。

用户账户维护

如使用条款中所述，每个 IMDS 公司都需要指派至少一个（最好两个或两个以上）公司管理员（以前称为公司管理员）来创建和维护用户帐户。所有用户均有责任维护其用于个人登录的名称、电话号码以及电子邮件地址，并至少每年登录一次以保持其帐户的活跃度。公司管理员应负责验证此信息是否得到维护并解决存在的任何问题。此外，公司管理员应负责维护授予每个用户的权

限，以确保用户的“截止”日期得到维护并停用与公司的材料报告不再关联的任何用户帐户，无论是调动、就业分居或请长假。

大力鼓励公司管理员对公司内部所有用户帐户进行验证（每个季度至少一次），要特别注意用户名、电子邮件地址、“激活”状态、分配的角色和“截止”日期。除了大型公司，对于其他公司，这不会超过 10-15 分钟（每个季度）/1 小时（每年）。随着汽车用油的变化，这种预防性维护对于业务顺利进行将是不可或缺的，并有助于避免重大挑战。关于如何执行这些任务的大量的支持文档可从本手册的其他部分获取。还有一些实用的参考，包括分步说明（可从 IMDS“公共信息”页获取）。

正确的电子邮件地址的重要性

任何人都可能会偶尔丢失或忘记用户 ID 或密码，因此 IMDS 为所有用户提供了一个自动化机制，以使用登录屏幕上的“忘记 ID”和“忘记密码”链接找回自己的 ID 和/或密码。但是，仅当用户在 IMDS 中输入的电子邮件地址正确无误时，这些功能才能运行。这是一个法律规定的安全功能。用户可使用的 ID 和密码是验证其身份的主要机制。公司管理员可以更新公司所有用户的电子邮件地址，因此可将其用作重新启用这些用户的第二种方法。自动链接和注册的电子邮件地址是第三种“备份”方法。当这些方法都不可用时，则需要大量的文档来重新验证是否要授权用户访问 IMDS 中存储的专有/机密信息。这需要特别注意公司销售、合并或更名（会导致电子邮件域有所变动），因为未能及时更新电子邮件地址可能导致公司内的所有用户无法重新进行访问。

IMDS 支持中心和用户账号

许多人习惯在遇到网站帐户问题时联系支持中心。这种模式并不适用于 IMDS。IMDS 中的信息是机密和/或专有信息，并且对实体机密/专有数据的访问要遵守广泛的欧盟法规。

设想一下，支持中心为您提供 IMDS 信息类似于会计为您提供财务记录，或医生共享您的病历。尽管已授权支持请求者访问这些信息，但是必须通过适当的验证，否则在没有适当甚至法律规定的保护的情况下，支持中心不会、不能并且也不应为请求者提供访问权限。

用户应该清楚一点，大多数帐户支持问题不在 IMDS 支持中心的工作“范围”之内。支持中心只需依约确保报告和解决系统停机问题，并回答有关 IMDS 使用方面的问题。管理用户 ID 并确保帐户不过期是客户管理员的责任。仅在公司拥有两个或两个以上客户管理员并且均已离职的情况下，才会授权帮助台负责协助客户帐户管理。这会花费大量费用并涉及到法律规定。大多数公司使用 IMDS，如此一来服务中心不会产生任何直接成本或费用，不过需要大量时间和精力来创建和维护 MDS。请依照使用条款及 MDS 协定维护用户帐户，以将成本保持在相对较低水平。

IMDS 中使用的浏览器版本

以下浏览器已经过测试，如果配置正确，即可支持 IMDS 的全部功能。未在下面列出的浏览器和浏览器版本，可能未经充分测试，或者已发现存在问题

Microsoft Internet Explorer Release 10.0

Firefox (最新版)

Chrome (最新版)

大多数 IMDS 功能应与其他浏览器搭配使用。Microsoft IE 6.0 或旧版本的安全性和功能均有所欠缺，我们明确表示不支持并极力反对使用这些版本。

浏览器设置：

- **兼容模式** 对于 Internet Explorer 8 和 9，仅支持本机模式。应禁用视图兼容模式。
- **XMLHTTP** 必须启用 XMLHTTP 支持。
- **JavaScript** 必须启用 JavaScript 支持。
- **Style Sheets** 必须启用样式表支持。

- **浏览器加载项** 您应该禁用或删除第三方浏览器加载项，因为它们能够对浏览器和 ADF Faces 客户端框架的执行产生负面影响。
- **Cookies** 您需要允许会话 cookie 存储在浏览器中，至少是在域名 mdsystem.com 中。

IMDS 应用程序支持的所有浏览器版本均可从 **IMDS 信息页面** 获取

<http://www.mdsystem.com> → **IMDS 信息页面** → **IMDS 系统**

物质

物质的创建方式与组件、半成组件或材料不同。如果未找到所需的物质，请使用唯一标识符（如 CAS 号）搜索特定物质。如果需要将某种物质添加到列表中，则必须使用物质请求功能。

语言

用户可选择使用以下语言显示的标签、菜单选项、按钮等：英语、德语、中文、日语、西班牙语、法语、意大利语、葡萄牙语和韩语。但是，仅能以英语执行所有数据输入工作。IMDS 无法翻译文本字段中用户输入的数据。显示的语言基于注册期间选择的语言。由于用户手册是以 PDF 文档的形式显示在用户浏览器中，因此需在浏览器设置中启用弹出窗口。联机帮助只有英文版本。

淡颜色图标/符号

如果产品结构中的节点符号以淡颜色显示，则表示引用的 MDS 或物质已删除。

选择项目

双击项目将显示该项目的详细信息。用户还可以右键单击并选择“编辑/查看”选项。

导出结果到.xls 文件

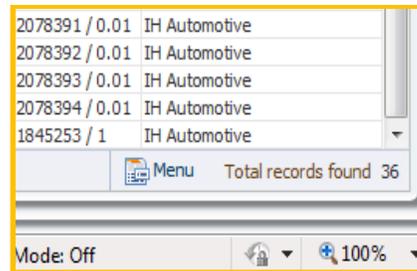
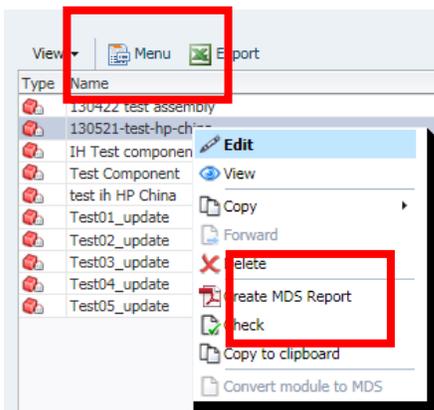
结果可以通过  Export 命令导出到 Excel 文件中。

此外，可以使用“视图”菜单中的选项关闭和/或重新排序显示中的列。关闭的列不会出现在导出的文件中。

内容目录

在结果列中，你可以右键后出现更多功能，根据屏幕展示，将会有个单独的目录。在 IMDS

内容结果将在此呈现。或者，你能够在右下方，使用”目录“选项按钮来展示此内容：



网络性能指数

在电脑网络来使用 IMDS 时，需要标准的一个 ISDN 的连接能力(64 Kbit/s)。如果系统显示“慢”可能是多种因素造成的。例如：贵公司网络与因特网的连接。为了测试性能，您可以执行测试您的电脑。在此项分析中，您也可以查看相关比较值。

“网络性能测试“可以在您登录了 IMDS 系统后，点击在帮助菜单中的”网络性能指数“。浏览器将显示您 PC 的网络性能。

IMDS Network Performance Index Report

Hostname: www.next.model.mdsystem.com

Test Finished.

I. Introduction:

Generally users see as performance related issues

1. System is slow (long response times) but functionality working correctly
2. System unexpectedly logs users out of the application
3. Data retrieved from the application is not loaded correctly/complete into the screens

Bullet 2 and 3 might have different reasons, although experienced in a few cases could be caused by slow performance in combination with the client's Browser behavior. HP completed various individual performance investigations for IMDS-users having problems due to long response times. The experience and results of these activities were bundled in here and should help together with your personal measure results to solve your performance issues.

latency.
Latency (lower is better):

Test #	HTTP Version	Your Values	Comparison Values
1	1.0		31 ms 200 ms
2	1.0		31 ms 200 ms
3	1.0		31 ms 200 ms
4	1.0		47 ms 200 ms
5	1.0		31 ms 200 ms
6	1.1		47 ms 200 ms
7	1.1		47 ms 200 ms
8	1.1		31 ms 200 ms
9	1.1		31 ms 200 ms
10	1.1		47 ms 200 ms

V. Understanding the Performance-Relevant Factors:

Performance is a very complex problem which has to be looked at in every special case.

When a user is working with IMDS three major network components are involved in the data transfer. The first part consists of the local network, the internet proxy and the network line to the Internet Server Provider (ISP) of the user's company. The second part is the public Internet itself and the third part is the connection to HP's ISP and through an HP firewall until it reaches the IMDS servers. This is summed up in the following picture:

```

    graph LR
      UserPC[User PC] --- LAN((LAN))
      LAN --- Firewall1[Firewall]
      Firewall1 --- ISPUser[ISP User]
      ISPUser --- Internet((Public Internet))
      Internet --- ISPHP[ISP HP]
      ISPHP --- Firewall2[Firewall]
      Firewall2 --- IMDS[IMDS-Server]
      Browser[Browser / OS] --- UserPC
  
```

31 词汇表

基本物质

基本物质为化学元素或化学物组合（由于其自然存在或产生）。包括所有保持稳定性所必需的试剂。不包括那些不降低稳定性或更改合成物就可与材料分离的溶剂。在 IMDS 中，每个从结构树顶部的 MDS“路径”必须以一个或多个基本物质结尾，因为数据表是有效并允许发布的。大多数基本物质是通过 Chemical Abstract Service (CAS) 编号来识别的。

章

MDS 的不同 IMDS 界面标签，例如成分、供应商数据和接收人信息被称为“章”。IMDS 还包括一些特定的 OEM 章。

组件

组件是指部件或零部件，通常会分配有一个批号或零件编号。一个组件可以由几个不同的组件组成，或可能由材料或由基本物质组成。在非常情况下，组件可以代表一辆由数千种其他组件组成的完整的车。

GADSL - 全球汽车申报物质清单

GADSL 物质清单取代了国际申报物质清单 (ILRS)。2004 年期间就开始在 IMDS 中实施 ILRS，并针对须申报的物质将不同的 OEM 要求统一整合到一张清单中。ILRS 和其他来源 演变成了 GADSL 的创建基础。2005 年 3 月，GADSL 取代了 IMDS ILRS。

GADSL 是汽车 OEM、供应商以及化学和塑料工业的代表们共同努力的结果，由他们联合成立了 Global Automotive Stakeholders Group (GASG，全球汽车营运组织)。其目的是就汽车生

产过程中所用特定物质，为贯穿整个供应链的相互沟通和信息交流提供便利。GADSL 只包含那些在销售期间汽车材料或部件中所含或预期含有的物质。GADSL 不受 IMDS 支配并从 2005 年开始融入了 OEM 的标准。对于 IMDS 的用户来说，这意味着 GADSL 是在对须申报物质进行检测时唯一所要核对的清单。目前所有 IMDS 的建议和其他有关文件反映了这一事实。

如果您对于 GADSL 有疑问或想要查看 GADSL 文档，请访问 <http://www.gadsl.org> 获取更多相关信息。

术语“GADSL 分类”可识别在 GADSL 中要求特殊处理的材料。此术语不应与“IMDS 材料分类”混淆，“IMDS 材料分类”是用于识别材料分类的。

GADSL 分类的含义：

- “P” - 在某些应用中被禁止（有可能豁免）
- “D/P” - 在某些应用中被禁止，但在所有其他情况下须申报。有关更多信息请参阅 GADSL 文档。
- “D” - 必须始终申报的物质，但并未在汽车部件中禁止使用。

重要说明： GADSL 无法取代供应商和 OEM 之间所达成的合同协议。

可以跳转到 GADSL 页面 <https://www.gadsl.org> 直接链接会在 IMDS 的不同界面里以按钮的形式显示。点击该按钮之后，会打开新的浏览器显示 GADSL 首页。

材料

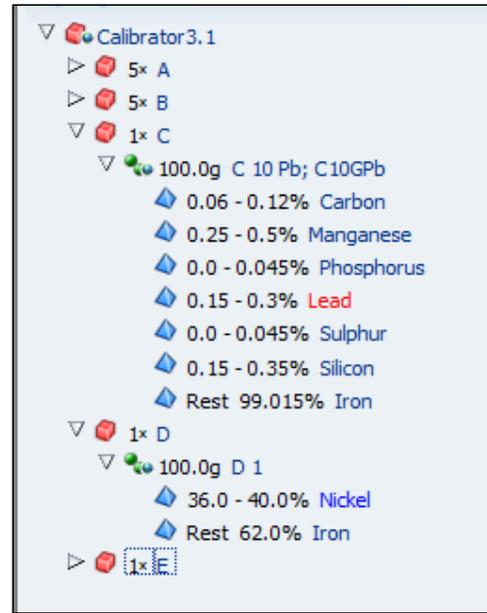
材料是成品销售时基本物质的稳定组合，该基本物质存在于组件的最终化学形态之中。必须按照基本物质描述材料。简单的组件通常是由材料组成。很多用户未被要求输入材料，因为从观念上来说，材料仅由生产材料之公司的用户以及由了解材料 100% 最终形态的化学成分的用户输入。根据公共规范或标准生产的大多数材料可从 IMDS 委员会发布的材料中找到，并且这是标准材料的首选来源。一些材料未根据公共规范或标准生产，而一些公共规范或标准并未描述材料物质 100% 成分。

MDS (材料数据表)

针对完成零件的化学过程构成完整的信息

包。MDS 始终包含至少两个节点 (一个最小的材料 MDS 将包含一个顶级节点和一个基本物质) ， 甚至可能包含上百个节点。MDS 需受版本控制。 如果有一个数据更改，则需要生成一个新的 MDS 版本。如果已发送或接受一个版本，则在不进行 重新版本管理的情况下不再可能更改 MDS。

IMDS 材料数据表。(MDS) 与材料安全数据表 (MSDS) 不是同一个概念。MDS 描述以最终形态 存在于材料中的 100% 的基本物质，不包括最多



10% 的基本物质，这些物质证实是非申报或受禁止且是被隐藏的。材料安全数据表 (MSDS) 通常 仅包含基于安全考虑的基本物质，并且通常包含 不存在于材料最终形态中的物质。对 MDS 和 MSDS 的要求是不同的。

组件单元

组件单元是指精简的 MDS，仅在用户的 IMDS 公司内使用。组件单元包括结构树和所有关于 包含于该项目中的材料和物质的信息，但没有供应商或接收人的信息。

组件单元需受版本控制。一旦发布，在不进行重新版本管理的情况下无法修改组件单元。创建 组件单元的方法有 3 种：通过菜单项“新的...组件单元”、作为另一个组件单元的副本或通过复制已 接收或已发布的 MDS 的部分内容。如果通过复制创建组件单元，则该组件单元将保留有关被复 制的 MDS 的信息。用户可以手动向其他 MDS 输入其他引用。

当组件单元处于编辑模式 (版本 *.01) 时，便可以在执行组件单元搜索后，通过单击按钮 “→MDS”将其转换成 MDS。

节点

一个模块或 MDS 由结构树组成，其中包含有关组件、材料和物质的信息。每一个组件/材料/物质都代表结构树中的一个节点。在 IMDS“成分”选项卡中，右键单击其中一个节点会在右侧显示有关该组件/材料/物质节点的信息。

密码

IMDS 要求密码至少为八个字符，其中至少包含一个数字。密码还应该混合大写和小写字符。使用“新密码”按钮时，或将使用位于“管理 -> 用户 -> 详情界面”中的 PW 重置按钮的公司管理员，系统可能会要求提供新密码。如果干预登录失败，密码可能无法进行连续两次重置。密码仅发送到用户在 IMDS 配置文件中记录的电子邮箱地址，所以维护注册的电子邮件地址至关重要。

与 IMDS 账号关联的服务都是免费的，因此每个客户没有理由不拥有自己的 ID 和密码。具有相同权限的同一公司和组织单位内的所有用户可查看到相同的信息。不共享 ID 和密码的理由有很多。访问 IMDS 只需一台连接到互联网的计算机以及 ID 和密码。互联网的计算机很容易定位，所以保护好您的 ID 和密码很重要。共享 ID 和密码违背了“IMDS 使用条款”，而且是不被允许的。IMDS 支持中心代理可能无法为每一个人提供帮助，但会为每一个注册的 IMDS 用户提供帮助。IMDS 支持中心的代理永远不会向您索取密码。

工艺化学品

工艺化学品是指在项目生产期间使用的化学物质，但不存在于成品中。在 IMDS 中，应该仅输入存在于成品中的化学物质。因此，不应该输入工艺化学品。普通的工艺化学品总结在一个新的“工艺化学品”基本物质组内。

存在于 IMDS 基本物质列表中的工艺化学品应该仅在包含于最终部件之中时使用。当用户在材料中添加了新的物质，如果该物质属于工艺化学品物质组并且超出某一限制而存在于材料中，则

将出现警告消息。该限制通常为 0.1%。用户必须确定工艺化学品的用途并 选择使用的理由：预期用途、反应残留物或杂质。

REACH-SVHC（高度关注物质）

REACH-SVHC 是指关于基本物质的类似于 GADSL 标示“申报义务”和“禁用”的其他标示。用户可以使用支出界面的认证搜索或过滤包含 REACH-SVHC 的项目，或针对包含 REACH-SVHC 的项目分析 MDS/模块。由于在 GADSL 中添加了有关汽车行业的所有 REACH-SVHC，所以 GADSL 类别和 REACH-SVHC 标示同时显示在 IMDS 中。在成分界面中，产品结构树中的 REACH-SVHC 物质名称始终带有下划线，无论选择何种筛选器都是如此。所有 SVHC – 即使还不是 GADSL 的一部分 - 也不能标记为机密。

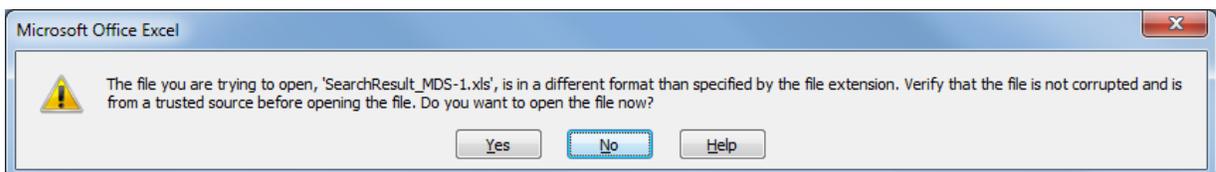
无论 REACH SVHC 显示的是什么名字，“在候选列表上”的提示框上会进一步描述缩写内容”。

结果列表导出

一些IMDS 界面提供导出功能。

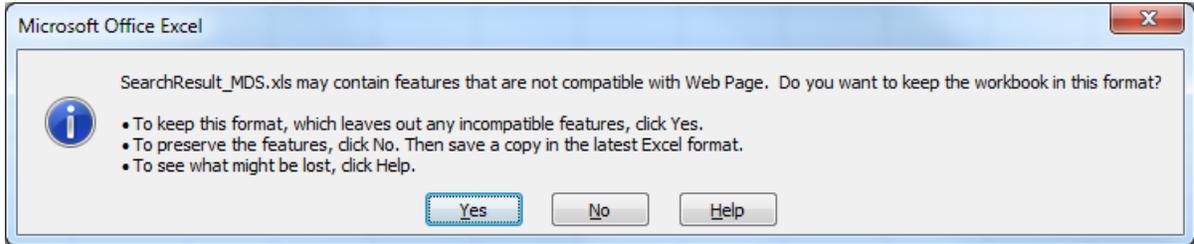


如果使用 Excel 2007 或更新的版本，从 IMDS 导出时，用户可以看到类似于下面的信息：



IMDS 导出可以轻松打开。要从 IMDS 导出，请单击消息上方的“是”。一旦导出信息在 Excel 中打开，请选择“另存为...”，然后为导出信息分配一个文件名。指定将文件另存为最新版本的 *.xls，然后可以在 Excel 中操作文件。更改不会影响 IMDS 内的信息。

如果更改文件并且没有使用“另存为”进行保存，则用户可能会看到与下面类似的消息：



在大多数情况下，用户都希望按照第二个项目符号下的说明进行。单击“否”，然后按照上面指示的方式进行“另存为”操作。

SCIP（产品中关注物质）

SCIP 是根据废物框架指令（WFD）建立的产品中关注物质的数据库。

从 2021 年 1 月 5 日起，在欧盟市场上供应含有候选名单上浓度超过 0.1%（w/w）的高度关注物质（SVHCs）的物品的公司必须向 ECHA 提交有关这些物品的信息。SCIP 数据库旨在收集包含候选列表物质的物品的信息，这些物质在产品 and 材料的整个生命周期直至废弃物阶段都是可用的。废弃物经营者和消费者可以访问数据库中的信息。

半成品组件

当化学成分未改变，半成品组件将用于项目，但项目在使用前将经历剪裁、塑造和成型加工。与单位数量中所用的组件相比，半成品组件将按照度量单位进行管理。例如，半成品组件的示例包括线轴或油漆。

关税代码

关税代码 (TARif Intégré Communautaire ; 欧洲共同体综合关税表) 旨在显示进口到欧盟的特定产品适用的各种规则。与 SCIP 数据相关, 关税代码用于识别物品类别。

树结构

在 IMDS 中, 一个模块被生动地描述成倒置的树; 顶级的“树干”分成较小的“树枝”成分, 并最终分成单独的“树叶”基本物质。树结构在一个或多个组件的结构中是最明显的, 这些组件由材料构成, 基本上是本物质, 但是这个类比适用于所有 IMDS 构造。

VDA-Publication "Materials to be declared" VDA 出版物《待申报的材料》

VDA 《待申报的材料 - *组件和原材料中的物质*》这一出版物列出了存在于汽车材料中的物质类别, 以目前的知识来看, 这些物质对人类和环境来说是潜在的风险。如果在汽车使用、回收和\或处理期间某种物质存在风险, 则这些物质会出现在列表中。此清单是一张与 IMDS 依据相同的原始清单。该清单已由 GADSL 取代。

32 联系人

选择您所在地区的 IMDS 服务中心：

地区	办公时间	电话	电子邮件
欧洲	星期一至星期五 8:00 至 16:30 (格林尼治时间加一小时)	+36 1 2981536	imds-helpdesk-english@dxc.com
欧洲 (法语和德语)	星期一至星期五 8:00 至 16:30 (格林尼治时间加一小时)	+33 1 57 32 4856 +36 1 778 9821	imds-helpdesk-emea@dxc.com
美洲	星期一至星期五 8:00 至 17:00 (中央标准时间)	+1 844 650 4217	imds-helpdesk-english@dxc.com
日本	星期一至星期五 日本标准时间 9:00 至 17:00 (格林尼治时间加九小时)	+81 3 4530 9270	jpimds-helpdesk@dxc.com
韩国	星期一至星期五 首尔标准时间 9:00 至 17:00 (格林尼治时间加九小时)	+82 2 6138 3661	imdsk-helpdesk@dxc.com
中国	星期一至星期五 上午 9:30 至下午 12:30 夏令时下午 1:30 至 下午 5:00 (格林尼治时间加八小时)	+86 027-59180129 +86 021-60465988 (021 为 备用)	imds-helpdesk-china@dxc.com

EntServ Deutschland GmbH

IMDS-团队

Schickardstr. 32

71034 Böblingen

德国

<http://www.dxc.technology>