

材料数据系统(IMDS)

用户手册

版本 15.3

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
→ IMDS 信息页面 → IMDS 系统 → 系统要求

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	新增了第 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；北美服务中心邮箱变更
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	2020 年 5 月 11 日	新增 13.0 版本的更新以及增加第 11 章 SCIP
1.26	2021 年 12 月 8 日	新增 13.1 版本的更新以及 IMDS 中国服务中心联系方式

1.27	2022 年 4 月 13 日	新增 13.2 版本的更新
1.28	2023 年 1 月 11 日	新增 14.0 版本的更新
1.29	2023 年 7 月 31 日	新增 14.1 版本的更新
1.30	2024 年 3 月 20 日	新增 14.2 版本和 14.3 版本的更新
1.31	2025 年 1 月 13 日	新增 14.4 版本和 14.5 版本的更新
1.32	2025 年 7 月 5 日	新增 15.0 版本的更新
1.33	2025 年 10 月 17 日	新增 15.1 版本的更新
1.34	2025 年 11 月 26 日	新增 15.2 版本的更新
1.35	2026 年 3 月 30 日	新增 15.3 版本的更新

目录

1	IMDS - 简介	11
2	IMDS - 入门指南	12
2.1	基本要求	12
2.2	企业注册	12
2.3	系统访问	17
2.3.1	忘记用户 ID/申请新密码.....	20
2.3.2	接受使用条件.....	23
2.3.3	更改临时密码.....	24
2.3.4	确认默认联系人.....	24
2.3.5	查看并确认通知.....	25
2.3.6	IMDS 导航	26
2.3.7	将树展开至不同层级.....	33
2.3.8	按树搜索条件展开树.....	36
3	材料数据表 (MDS)	37
3.1	MDS 介绍.....	37
3.1.1	什么是 MDS?	37
3.1.2	版本的控制.....	38
3.1.3	“树状结构”	39
3.1.4	MDS 的 “引用”	39
3.1.5	更新 MDS.....	40
3.1.6	将自有的 MDS 标记为过时.....	42
3.1.7	将自有的 MDS 标记为仍然有效	42
3.2	IMDS 中的基本物质	43
3.2.1	基本信息.....	43
3.2.2	法规标识.....	43
3.2.3	状态.....	44
3.2.4	申请添加基本物质	45
3.3	材料和组件 MDS.....	47
3.3.1	MDS 类型.....	47
3.3.2	创建多源零件.....	49
3.3.3	创建材料数据表 (MDS)	53
3.3.4	IMDS 委员会材料	54
3.3.5	创建一个材料 MDS.....	54
3.3.6	创建组件单元.....	64
3.3.7	筛选功能.....	64

3.3.8	替换功能.....	65
3.3.9	剪贴板.....	65
3.3.10	材料来源（包括循环材料）.....	67
3.3.11	聚合零件物标注.....	70
3.3.12	应用于制品形式... ..	72
3.3.13	IMDS 物质应用代码.....	73
3.3.14	供应商数据.....	78
3.3.15	接收人信息.....	80
3.3.16	内部发布或发送/提议 MDS.....	83
3.3.17	检查程序.....	86
3.3.18	发布和转发 MDS.....	93
3.3.19	复制 MDS 和复制具有逻辑上已删除引用的 MDS.....	95
3.3.20	删除 MDS 或者删除 MDS 的接收人.....	96
3.4	建议.....	98
4	MDS 操作.....	99
4.1	从供应商到接收方的数据传输.....	99
4.2	MDS 保密性.....	100
4.2.1	在企业内部.....	100
4.2.2	在企业外部.....	100
4.3	MDS 请求.....	102
4.3.1	请求的组成部分.....	102
4.3.2	请求术语：接收方 vs. 供应商.....	103
4.3.3	MDS 属性.....	103
4.3.4	管理数据.....	104
4.3.5	MDS 请求状态.....	104
4.3.6	创建请求.....	105
4.3.7	创建项目.....	106
4.3.8	完成请求.....	106
4.3.9	拒绝请求.....	107
4.3.10	搜索已发送/已接收的请求.....	107
4.3.11	将现有的 MDS 指派给请求.....	108
4.3.12	关于处理的 MDS 请求的每周电子邮件.....	108
4.4	MDS 报告.....	110
5	IMDS - 发件箱和收件箱.....	114
5.1	发件箱.....	114
5.2	收件箱中的接受/拒绝操作.....	117
5.2.1	批准 MDS.....	117
5.2.2	拒绝 MDS.....	118
5.3	MDS 跟踪.....	119

6	IMDS - 分析	121
6.1	详细 MDS-分析	122
6.1.1	分类	122
6.1.2	材料	122
6.1.3	基本物质	122
6.2	用途分析	123
6.2.1	基于规则的选择	124
6.2.2	自由选择	125
6.2.3	特定用途分析	125
6.2.4	物质列表用途分析	127
6.2.5	物质组用途分析	127
6.2.6	分类用途分析	128
6.2.7	MDS/组件单元用途分析	129
6.2.8	GADSL / REACH-SVHC 分类用途分析	129
6.2.9	应用代码用途分析	130
6.2.10	含可回收物的用途分析	131
6.2.11	化学物质存在类型的用途分析	132
7	IMDS 化学管理器	133
7.1	概述	133
7.2	用户处理	134
7.3	法规信息的输入	134
7.4	版本控制	136
7.5	对 IMDS 标准 MDS 的特殊处理	136
7.6	向导	137
7.6.1	为 MDS 加载法规信息	143
7.6.2	报告	144
7.6.3	保存搜索条件	144
7.6.4	编辑自有的法规信息-选项卡	145
7.6.5	编辑自有的法规信息- 生物杀灭剂 (BPR)	146
7.6.6	编辑自有的法规信息- REACH (材料)	147
7.6.7	编辑自有的法规信息-REACH (组件)	148
7.6.8	编辑自有法规信息 - MCCP (材料)	149
7.6.9	将 MCCP 视为 SVHC	150
7.6.10	编辑自有的法规信息-森林砍伐管制条例 (EUDR)	150
7.6.11	编辑自有的法规信息	151
7.6.12	发布法规信息	151
7.6.13	检查	152
7.6.14	查看外来的法规信息- 数据选项卡	153
7.6.15	用于下载的合并结果	154

7.7	成分界面	155
7.7.1	法规信息只读显示及在树结构中的显示	155
7.7.2	查找已请求的法规-成分选项卡	156
7.7.3	在法规框里显示	157
7.7.4	特殊的用户实例	159
7.7.5	组件 SCIP 信息	159
7.8	沟通请求	160
7.8.1	法规信息的更新请求	160
7.8.2	在公司已删除的情况下请求更新	161
7.8.3	接收已更新的法规信息的请求 - 通知邮件	161
7.8.4	在 MDS 搜索里查找请求	162
7.8.5	在成分中显示收到的请求	163
7.8.6	关闭更新法规信息的请求	163
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	163
8	产品碳足迹 (PCF)	164
8.1	概述	164
8.2	PCF 联系人	164
8.3	产品碳足迹/生产站点	165
8.4	运输碳足迹/运输路线	168
8.5	对下游公司的可见性	169
8.6	复制/版本控制组件单元/MDS	170
8.7	PCF 更新电子邮件	170
9	IMDS 安全性	172
9.1	物理安全性	172
9.2	操作系统安全性	172
9.3	数据库安全性	172
9.4	应用安全性	173
10	管理菜单	174
10.1	个人设置	175
10.2	修改密码	178
10.3	通知	178
10.4	企业	178
10.4.1	修改企业信息	178
10.4.2	添加组织单位	181
10.4.3	删除组织单位	183
10.5	联系人/法规联系人/PCF 联系人	183
10.6	用户	185
10.6.1	用户配置文件	185
10.6.2	预设	187

10.6.3	创建用户	192
10.6.4	为用户 ID 分配权限和预设	195
10.6.5	为用户分配组织单位	196
10.6.6	停用用户	197
10.6.7	重置密码	197
10.6.8	信任用户	197
10.7	MDS 管理	199
10.8	MDS 统计	199
10.9	报告无用户的组织单位 - 组织单位报表	200
11	IMDS CAMDS MDS 数据传输	202
11.1	访问权限的分配	202
11.2	导出数据表/组件单元	203
11.3	从外部 XML 文件中导入数据表/组件单元	206
12	SCIP 接口	213
12.1	成分界面里的 SCIP 信息	213
12.1.1	组件 SCIP 信息	213
12.1.2	材料的 SCIP 信息	218
12.2	SCIP 提交	219
12.3	SCIP 提交搜索界面	224
12.4	SCIP 卷宗	225
13	Aston Martin Lagonda - 扩展	227
14	BMW - 扩展	228
15	FCA 美国责任有限公司 - 扩展	229
16	戴姆勒股份公司 - 扩展	230
17	菲亚特 - 扩展	231
18	福特汽车公司 - 扩展	232
18.1	认证	232
18.2	特定于福特的零件编号和供应商代码	232
19	通用汽车 - 扩展	234
20	捷豹路虎 - 扩展	235
21	马自达 - 扩展	236
22	Next.e.GO Mobile - 扩展	237
23	尼桑汽车-特定的增强功能	238
24	PSA - 扩展	240
25	雷诺 - 扩展	243
26	斯堪尼亚 - Extensions	245
27	特斯拉 - 扩展	246
28	丰田 - 扩展	247
29	Volvo 汽车公司 - 扩展	248

30	Volvo 集团 - 扩展	249
31	IMDS - 附加服务	250
31.1	IMDS-a2 (IMDS 高级加速器).....	250
31.2	IMDS Connect	251
31.3	IMDS 重组	251
31.3.1	公司合并-将两个或多个 IMDS 公司合并成一个 IMDS 公司.....	251
31.3.2	公司拆分- 将一个组织单位从一个 IMDS “顶部” 公司里拆分出来.....	252
32	IMDS - 实用信息	253
33	术语表	259
34	联系人	265

1 IMDS – 简介

任何希望根据现行法规对车辆实现 95%再利用或回收的企业，都必须准确掌握整车的详细材料构成。

未来，各国及国际环保法规可能要求产品供应商对产品的全生命周期（包括生产、使用、报废、处置等环节）承担责任。此类法规的典型代表包括《欧盟报废车辆指令》和有害物质管理条例等。此外，供应商还需提供产品中所有材料的详细信息，以实现支持常用材料的拆解回收、为材料成分的科学分析提供数据依据以及完成材料相关危险等级的评估分类。这就要求企业对所用材料的成分具备全面认知。

在一个名为“材料数据表电子交换（EDI）”的联合项目中，奥迪、宝马、戴姆勒克莱斯勒、福特、欧宝、保时捷、沃尔沃、大众等汽车制造商与 EDS（注：EDS 于 2008 年被惠普企业收购，后于 2017 年与 CSC 合并成立 DXC 科技公司）共同组建了专项团队，通过信息技术（IT）向所有供应商收集所需的材料数据表（MDS）信息。

该构想最终通过基于互联网的国际材料数据系统（IMDS）得以实现。DXC 负责运营这个集中式加密云数据库，使汽车制造商和零部件供应商能够统一材料数据管理流程、实现高效数据采集并支持即时化数据提交。经过多年发展，该系统的参与方已从创始团队扩展至涵盖全球几乎所有汽车制造商。

2 IMDS – 入门指南

2.1 基本要求

用户需要具备互联网连接和支持的浏览器才能访问 IMDS。由于技术限制，请用户务必使用 DXC 支持的浏览器版本（用户可在[<http://www.mdsystem.com>](<https://www.mdsystem.com>) → IMDS 信息页面 → IMDS 系统中查询），例如最新版本的 Microsoft Edge 或 Firefox。其他浏览器及版本或许也能兼容 IMDS，但服务中心仅对使用受支持浏览器的用户提供问题协助。无论使用何种浏览器，用户都必须在浏览器的互联网选项中启用 JavaScript 功能。若未正确启用相关选项，用户将无法在应用程序中执行必要操作。与许多事务型网络应用类似，在 IMDS 中使用浏览器的导航键和按钮（如“返回”）会中断 IMDS 系统控制，且无法实现预期效果。用户需通过 IMDS 界面主体区域内的按钮和功能进行导航。

2.2 企业注册

注：每个公司或公司站点仅允许进行一次 IMDS 注册。此举旨在避免其公司内部及与客户、供应商之间的混淆。我们要求用户在在线注册公司前，务必先联系 IMDS 服务中心咨询。完成注册后，任何公司管理员均可创建用户及其他公司管理员。鉴于公司内部人员常发生职位变动或离职情况，我们强烈建议每家 IMDS 公司至少保留两名(2)公司管理员。

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。

登录

语言 中文

[登录](#)

- 忘记用户ID
- 申请新密码

注册

- 注册您的企业
- 企业登记的提示

帮助

- 在线用户手册
- 多因素身份验证指南
- 联系 IMDS 服务中心
- IMDS 培训
- 常见问题(FAQ)

快速入门

- 如何创建一个组件MDS
- 如何创建一个材料MDS

法律条款

- 使用条件
- 隐私声明

企业注册

企业数据

请在下列字段中输入企业数据。每个有红色星号标记的字段为必填字段。

企业名称 *

街道名 *

邮编 *

城市 *

信箱

DUNS编码

国家/地区 *

企业管理员

请在这里输入企业管理员的数据。该用户负责管理企业的数据库。他创建组织机构并管理企业的用户。该用户必须是企业的员工而不是您的客户。
确保企业管理员的邮件地址正确，因为您的企业注册数据会发送到那里。

由于IMDS是一个国际化的系统，因此在电话号码前面也要填写国家代码。

姓 *

名 *

电话号码

传真号码

电子邮件地址 *

重复邮件地址 *

联系人

在此输入联系人信息。IMDS中的每一企业都要求有一联系人，以便能回答涉及发送的MDS的有关专业问题。
由于IMDS是一个国际化的系统，因此在电话号码前面也要填写国家代码。

姓 *

名 *

部门

信箱

电话号码

传真号码

电子邮件地址 *

重复邮件地址 *

该联系人将自动设置为您的默认联系人。 ?

图 1 – 企业注册界面

注册人需填写公司数据并指定一名公司管理员。标有红色*的字段为必填项。提交表单后，系统将检查是否存在名称完全一致（字符完全匹配）的已注册公司，但此功能不可作为判断公司是否已注册的唯一依据。为集中管理合规操作，系统设有“拒绝列表”（deny list），将自动拦截包含受限词汇或短句的提交内容。

强烈建议注册人同时担任初始公司管理员，因为系统会将注册信息（含 ID 链接）通过邮件发送至管理员邮箱。若非注册人担任管理员，邮件可能被忽略或删除。

注：请确保邮箱地址填写正确，确认邮件将发送至该地址。用户 ID 为个人专属，与公司无关。每个 ID 仅限关联的授权人员使用，且需绑定真实姓名和邮箱。每位 IMDS 操作人员必须拥有独立的用户 ID。

在同一页面必须指定一名联系人。联系人与公司管理员可以是不同人员。联系人可能没有用户 ID，而用户也可能不作为联系人。正确的联系人应是公司内（法律上）负责 IMDS 数据的人员。

联系人是公司范围内的联系人，即不为组织单位单独指定联系人。

填写完所有字段并点击"下一步"后，系统将显示窗口要求用户确认 IMDS 注册请求。在该窗口中确认后，用户将看到包含其 IMDS 凭证的页面：用户、ID、密码、公司 ID、公司名称。请复制 IMDS 凭证并妥善保管。这些信息将不会再次显示，因此请确保正确复制。

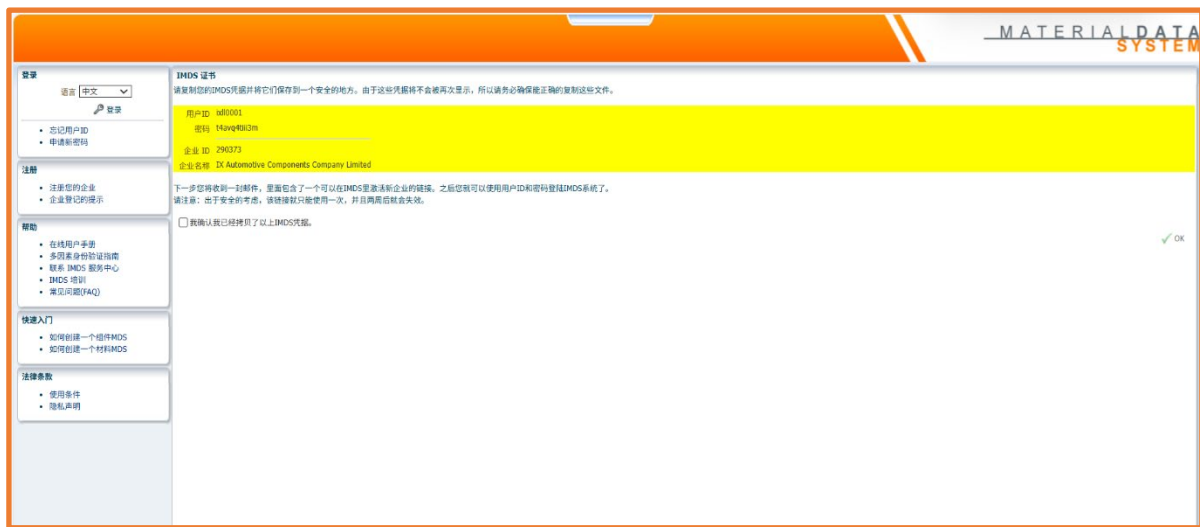


图 2 – IMDS 凭证

公司注册人在确认 IMDS 凭证已复制后，该人员会收到一封电子邮件，内容包含了在 IMDS 中激活新企业的链接。**公司管理员需要使用该链接激活公司，之后任何用户才能登录 IMDS。**激活完成后，公司管理员即可使用用户 ID 和密码登录 IMDS 应用程序。以下是公司注册成功后管理员将收到的电子邮件示例。请注意，这封电子邮件由 IMDS 系统自动发送，用户可能需要与 IT 部门协作以确保电子邮件成功送达收件箱。此类邮件可能会被防火墙拦截，或被归类至垃圾邮件文件夹。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。

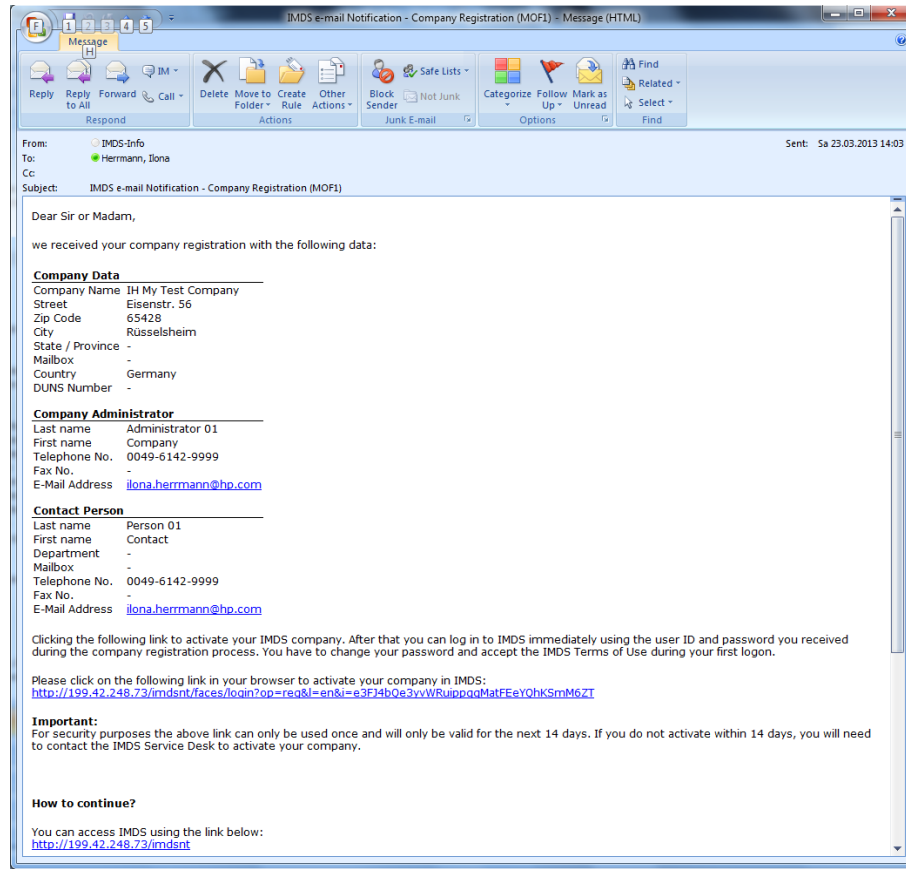


图 3 – IMDS 企业注册电子邮件

注：某些电子邮件客户端可能会在链接中插入换行符而非自动换行。若链接无法打开，可能是由于换行符下方存在随机字符（这些字符实际是密钥的一部分）。请将两行内容复制到不修改文本格式的应用程序（如 Windows 记事本），删除两行之间的段落标记以还原完整链接，再点击访问。

用户访问该链接时，可选择激活或取消 IMDS 注册。若选择取消，则无法再次通过该链接重新接受注册。

重要提示：用户需在 14 天内访问邮件中的链接。若超期未访问，链接将自动失效。

下图显示了一个典型的“企业激活”页面。

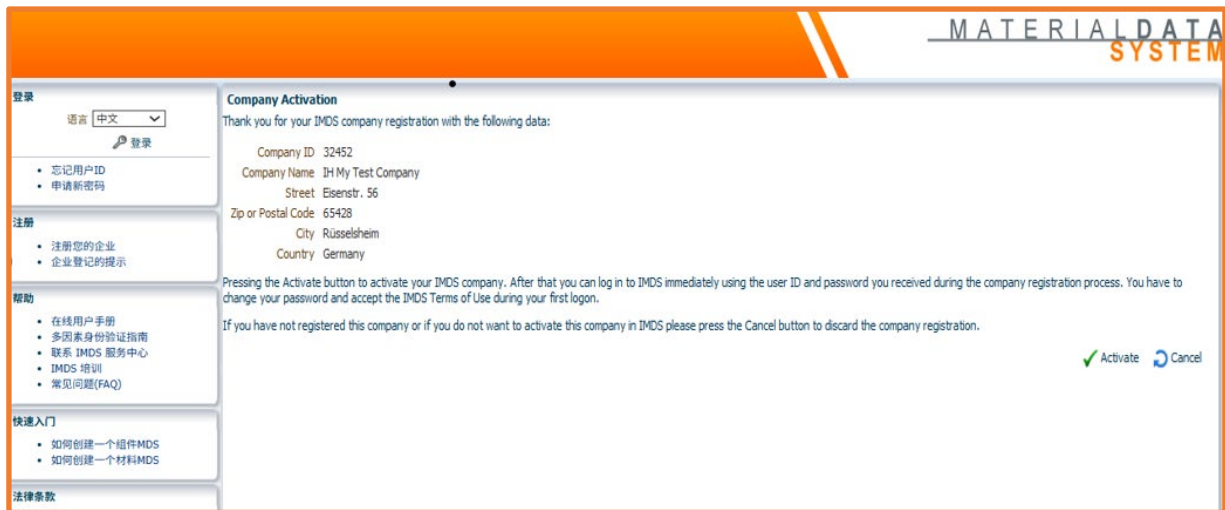
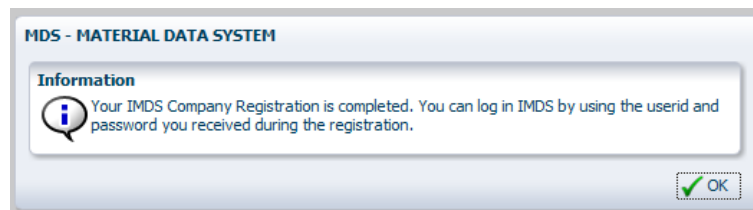


图 4 – 企业注册激活/取消

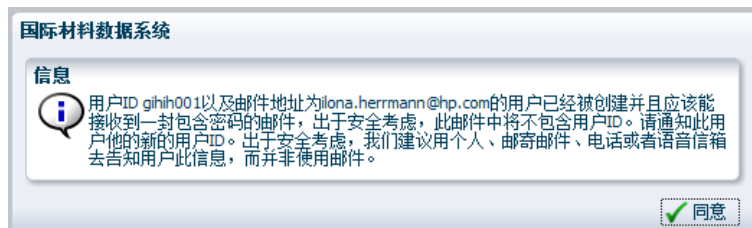
单击“**激活**”可以完成 IMDS 公司注册，随后用户便可使用注册时收到的用户 ID 和密码登录 IMDS。



公司管理员目前被允许并负责以下事项：

- 仅为本公司创建用户
- 更改本公司内的用户权限
- 为本公司用户重置密码
- 为本公司用户重置多因素认证（MFA）
- 为本公司指定联系人
- 停用已离职的用户
- 停用已离职的联系人
- 确保 IMDS 公司中始终至少有一名公司管理员可用（包括休假和缺勤情况）
- 访问用户 IMDS 公司的 MDS 特定统计数据

每次创建新用户时，公司管理员会看到一个显示用户 ID 及相关邮箱地址的窗口。系统将自动生成临时密码并通过邮件直接发送给新用户（该邮件仅包含密码，不含用户 ID），因此公司管理员需另行告知用户其新创建的 IMDS 用户 ID。



所有新用户首次登录时，必须阅读并接受 IMDS 使用条款。

重要说明： 用户个人及公司管理员均可维护其邮箱和电话号码信息。基于系统安全要求，所有用户必须使用专属的 ID、用户名和邮箱地址。密码重置指令仅会发送至该 ID 绑定的邮箱。

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。

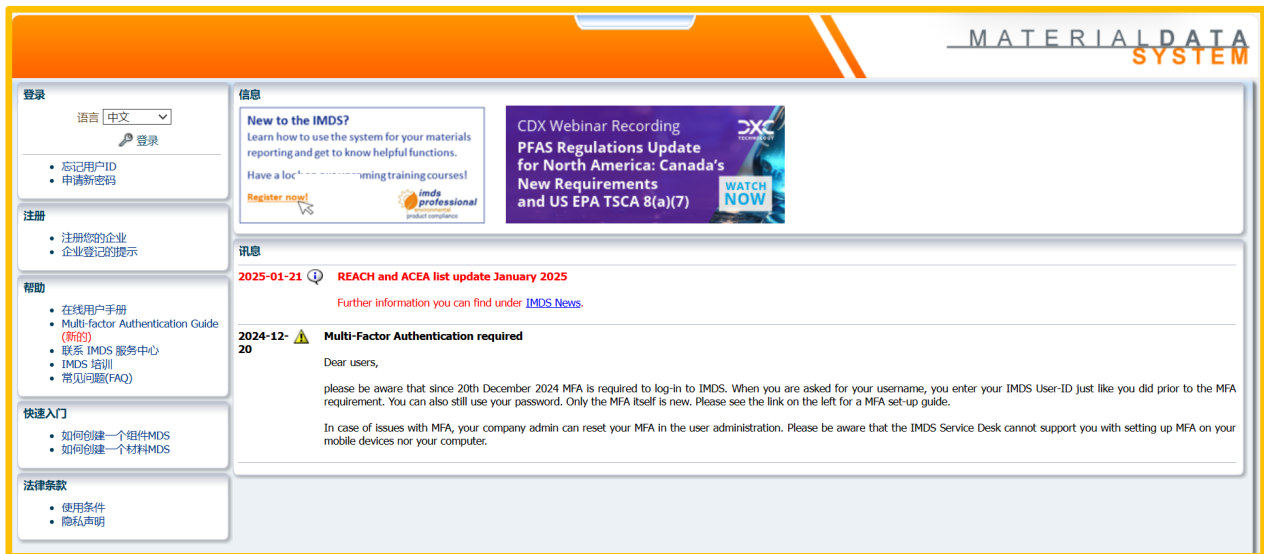


图 6 – 登录前的 IMDS 系统启动界面

此时，用户首先输入用户 ID，第二步再输入密码。用户 ID 与纯数字的公司 ID 不同，其生成规则包含公司名称和用户分配信息，通常由 5 个小写字母加 3 位数字组成。用户 ID 和密码区分大

IMDS 服务中心

欧洲 | 电话: +36 1778-9821 | 电子邮件: imds-servicedesk@dxcc.com

中国 | 电话: +86 27 87880288 | 电子邮件: IMDS-Helpdesk-China@dxcc.com

小写（例如 SPRING 或 Spring 与 spring 不同）。为避免账户锁定，建议首次登录时通过<CTRL><C>复制、<CTRL><V>粘贴邮件中的用户 ID。系统生成的密码仅包含小写字符和数字，不会出现字母 o、数字 0、字母 l 或数字 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。

登录前，用户可选择提示语言。当前支持：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。需注意：尽管字段提示会显示不同语言，但所有字段输入内容必须使用英语——这是 IMDS 的指定语言。此外，IMDS 不会对字段输入内容从一种语言翻译为另一种语言。

A screenshot of the IMDS login interface. At the top left is the title '登录' (Login). Below it is a language selection dropdown menu labeled '语言' (Language) with '中文' (Chinese) selected. To the right of the dropdown is a '登录' (Login) button with a key icon. Below the login button are two links: '忘记用户ID' (Forgot User ID) and '申请新密码' (Apply for New Password).

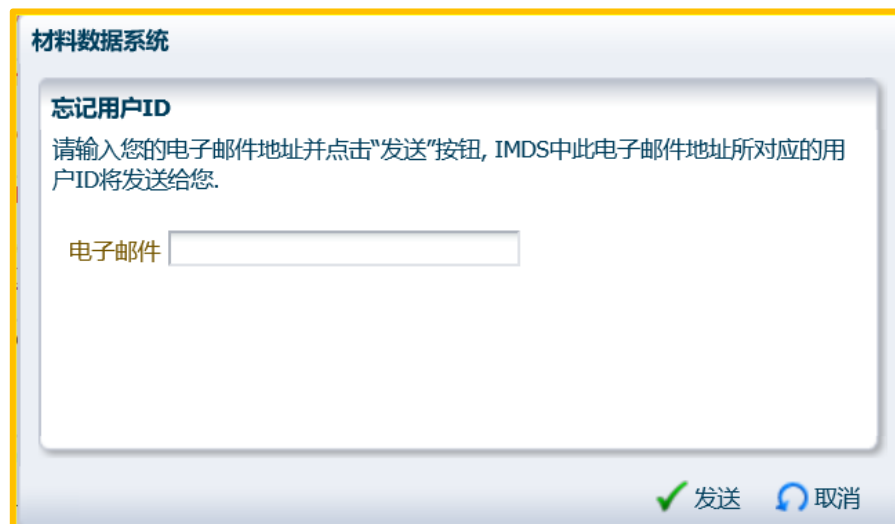
2.3.1 忘记用户 ID/申请新密码

任何人都可能偶尔忘记 ID 和/或密码，尤其是当用户不常登录系统时。IMDS 内置了相关功能，可以帮助用户找回其 ID 并重置其密码。但是，这些功能都依赖于系统中与该 ID 关联的电子邮件地址。用户务必确保系统中登记的邮箱地址为最新有效地址。

如果用户忘记了 ID，可直接在 IMDS 登录界面使用“忘记用户 ID”链接（位于登录信息输入框正下方）轻松找回：

该截图显示了 IMDS 系统的登录界面。顶部有一个蓝色的“登录”标题。下方是一个语言选择器，显示为“语言 中文”，带有一个下拉箭头。再下方是一个带有钥匙图标的“登录”按钮。在登录按钮下方，有两个蓝色的链接：“忘记用户ID”和“申请新密码”，它们被一个细线框包围。

点击“忘记用户 ID”链接后，系统会要求用户输入电子邮件地址：

该截图显示了“材料数据系统”中的“忘记用户ID”界面。标题为“忘记用户ID”。下方有一段说明文字：“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。”。文字下方是一个标有“电子邮件”的输入框。在界面右下角，有两个按钮：一个带有绿色对勾图标的“发送”按钮，和一个带有蓝色刷新图标的“取消”按钮。

随后系统会向该邮箱发送所有关联的用户 ID 列表。获取用户 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：

图 7 – 申请新密码界面

当用户请求新密码时，必须输入与该用户 ID 关联的正确电子邮箱地址。该邮箱地址必须与系统中该用户 ID 已记录的邮箱地址完全匹配才能重置密码。

系统会检查该操作被允许（即用户 ID 未过期且自上次密码重置后用户曾成功登录过）。每当请求密码重置时（无论是用户点击登录页面的"请求新密码"还是公司管理员代用户操作），系统都会向用户发送包含密码重置页面链接的邮件，用户可在该页面设置新密码。

该链接有效期为 24 小时，在设置新密码前原密码保持有效。

我们强烈建议：由于系统生成的密码是随机字符串，用户应从邮件中复制/粘贴到密码栏。用户需在首次登录时更改密码（参见 2.3.3 节）。

如果用户收到错误消息，则表明用户 ID 错误、用户 ID 关联的邮箱地址不正确、用户 ID 已过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。

为了提供额外的安全保障，IMDS 系统 14.5 版在登录过程中引入了多因素身份验证（MFA）。每个用户在首次登录系统时必须设置一个身份验证器移动应用程序或浏览器扩展。之后，每次登录都需要一个一次性代码，代码将显示在身份验证器中。登录页面上将链接如何使用移动设备或浏览器扩展程序设置 MFA 的说明。也可从此处获取：[MFA 设置指南.pdf](#)。

作为此次变更的一部分，登录流程也将调整。不再同时输入用户名和密码后点击"登录"，而是点击"登录"后先弹出用户名输入对话框，再弹出密码输入对话框。



2.3.2 接受使用条件

首次登录时，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。

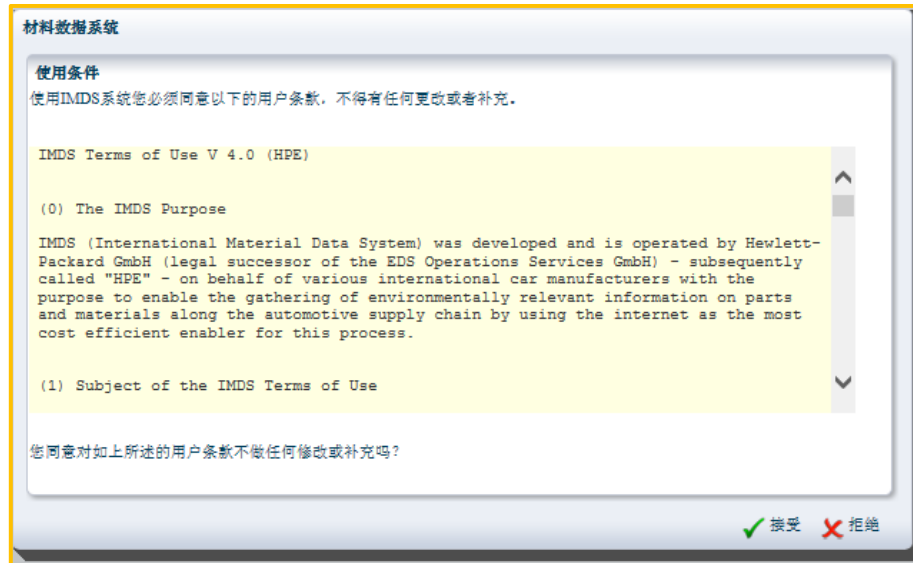
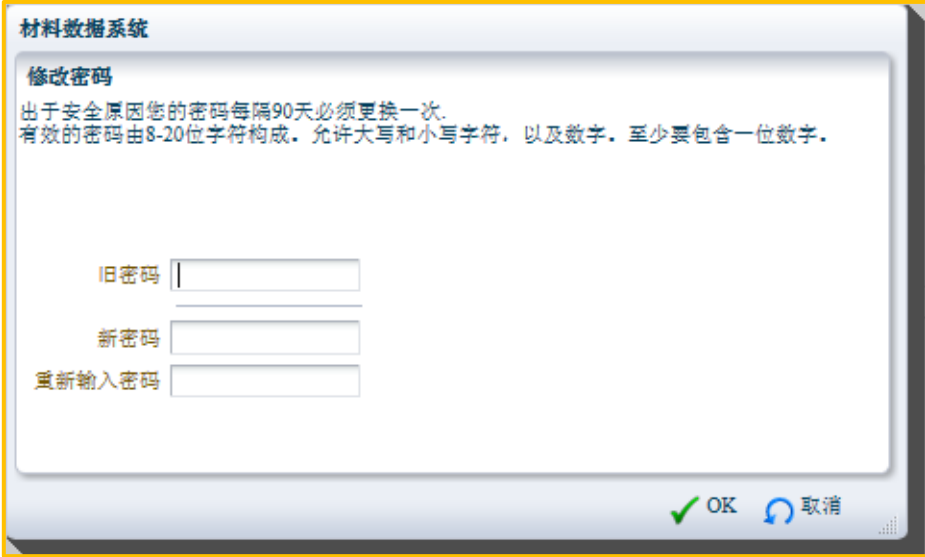


图 8 – 需要接受“使用条件”

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。



关于密码要求，请参阅第 9.4 节“应用安全”。

2.3.4 确认默认联系人

该对话框供拥有“联系人：编辑”权限的用户确认或更新默认联系信息。

当此类用户所属公司的默认联系人自上次确认日期起已超过 90 天未更新时，系统会在登录时显示确认/更新对话框。

对话框中会列出默认联系人的所有信息，并要求用户确认这些信息是否准确。

如果用户选择“确认”，系统会将默认联系人的确认日期设置为当前时间（该对话框在接下来的 90 天内不会再次显示）。

若用户选择“更新”，系统将自动跳转至联系人管理页面，并以编辑模式加载默认联系人的详细信息。

2.3.5 查看并确认通知

如果有通知，这些通知会在登录后立即显示，而且用户可选择将其标记为已读或下次登录时再次显示。如果用户需要更改密码，通知屏幕可能不会出现（将在下次登录时显示）。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示例。

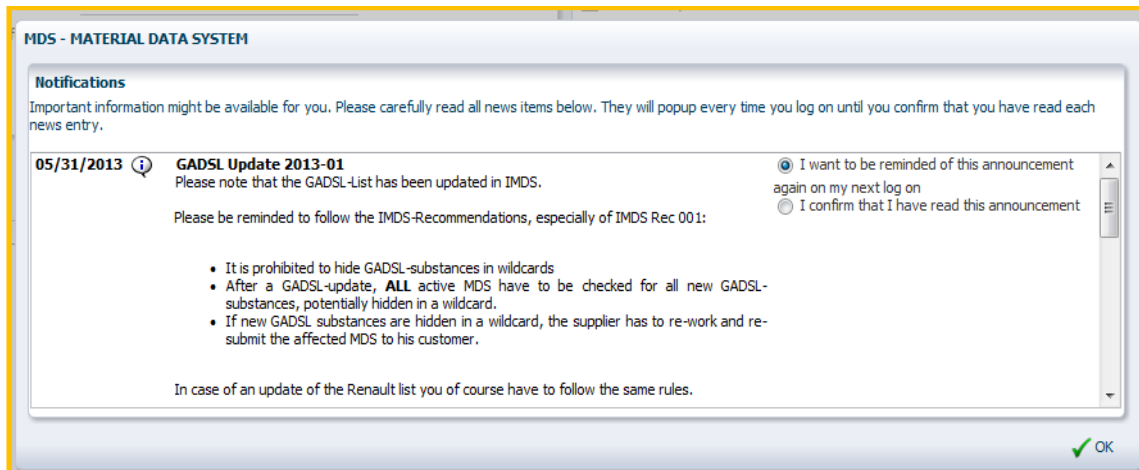


图 9 – 通知界面

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

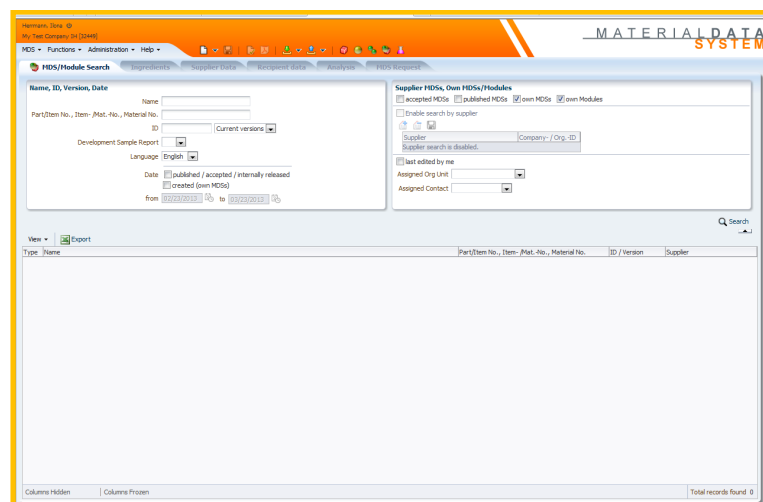


图 10 – IMDS 应用的开始页面

2.3.6 IMDS 导航

当用户进入 IMDS，用户将看到一个由多个部分组成的窗口。下图说明了各个部分。

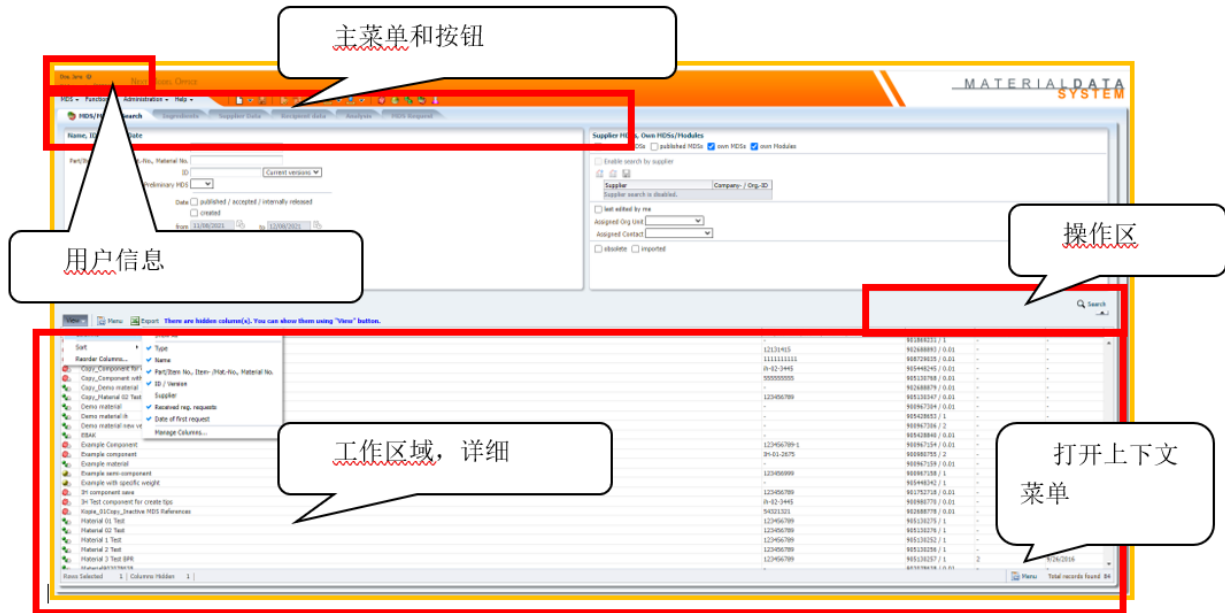


图 11 – IMDS 里的工作区域

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。

主菜单和功能按钮

主菜单及功能按钮向用户展示当前可访问的所有选项。该菜单为交互式设计，光标悬停时会高亮显示所选菜单项。点击选项后，操作结果将显示在工作区中。当前不可用的菜单项会以浅色显示。以下部分将详细介绍各个菜单项的功能。

查看按钮

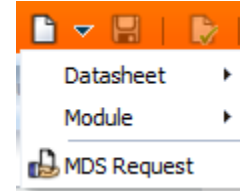
如果屏幕中有隐藏列，则会显示一条消息，说明可以使用“查看”按钮显示/隐藏这些列。

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** 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。

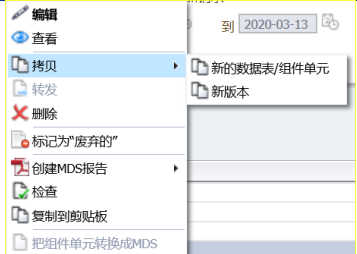
拷贝

下表介绍了拷贝下每个项目的作用（可通过单击右键访问）：

IMDS 服务中心



欧洲 | 电话: +36 1778-9821 | 电子邮件: imds-servicedesk@dx.com
中国 | 电话: +86 27 87880288 | 电子邮件: IMDS-Helpdesk-China@dx.com

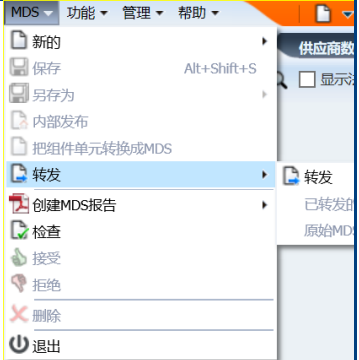
菜单项	描述	
新数据表	仅在编辑材料数据表时可用。将更改的材料数据表保存到新的材料数据表 ID。先前打开的材料数据表不会更改。	
新版本	仅在编辑材料数据表时可用。将更改的材料数据表保存为同一材料数据表 ID 的新版本。先前打开的材料数据表不会更改。	

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

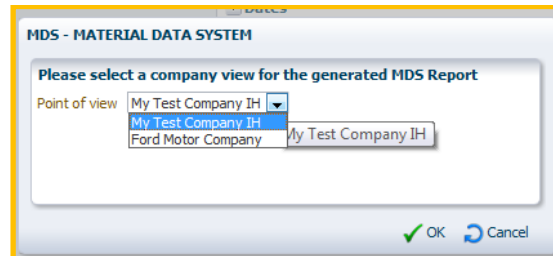
下表介绍了转发下可用的选项：

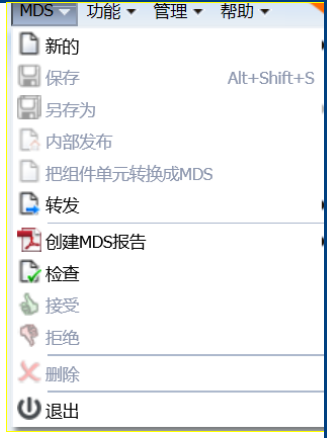
菜单项	描述	
转发	仅在查看其发送人允许转发的已批准材料数据表时可用。创建可发送至其他接收人但无法在成分树中更改的材料数据表的转发副本。每个已批准材料数据表仅可使用此功能一次。	
已转发的材料数据表	仅在查看转发的已批准材料数据表时可用。打开材料数据表的转发副本。	
原始的材料数据表	仅在查看已批准材料数据表的转发副本时可用。打开原始的已批准材料数据表。	

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	
创建 MDS 报告	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。	

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。

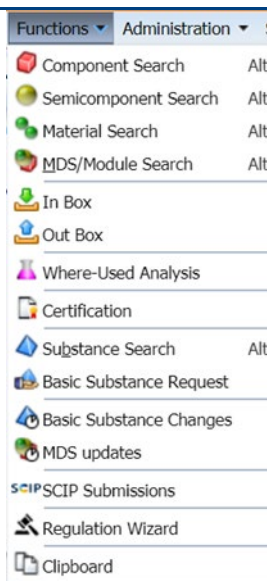
退出

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。

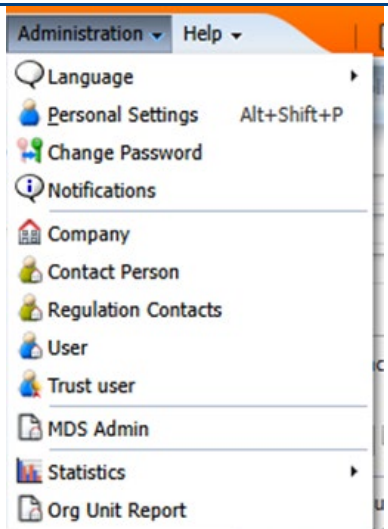
下表详细介绍了这些功能：

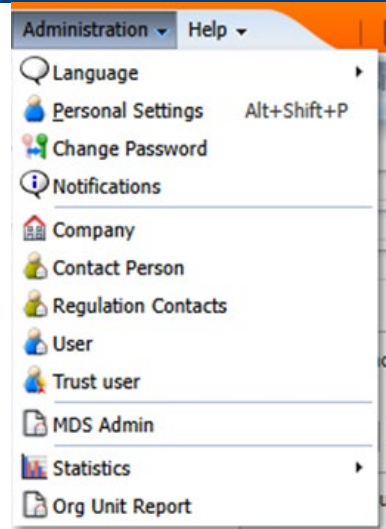
菜单项	描述	
组件查找	打开组件材料数据表（自己的、已批准和已发布的材料数据表）的查找屏幕。	
半成组件查找	打开半成组件材料数据表（自己的、已批准和已发布的材料数据表）的查找屏幕。	
材料查找	打开材料材料数据表（自己的、已批准和已发布的材料数据表）的查找屏幕。	
MDS/组件单元 查找	打开所有材料数据表（自己的、已批准和已发布的材料数据表）和自己的组件单元的查找屏幕。	
收件箱	打开已接收材料数据表和材料数据表请求的查找屏幕。	
发件箱	打开已发送材料数据表和材料数据表请求的查找屏幕。	
用途分析	打开分析屏幕，以查找具有特定内容的材料数据表。	
验证	打开福特汽车公司的验证屏幕	
物质查找	打开物质的查找屏幕。	

基本物质申请	打开基本物质变化的查找屏幕。	
基本物质变更	打开基本物质申请的查找屏幕。	
MDS 更新	打开更新的 MDS	
SCIP 提交	打开企业的 SCIP 提交的查找屏幕	
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。根据用户的权限不同，部分选项可能不可用。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。	
法规联系人	仅适用于企业管理员。打开法规联系人管理屏幕。	
用户	仅适用于企业管理员。打开用户企业内部用户的查找屏幕。	
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

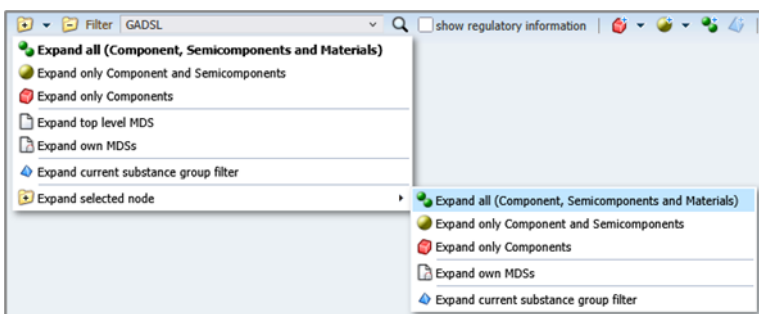
除上述所有按钮和菜单项外，如果用户在搜索结果栏中单击显示一条材料数据表，并单击右键，用户即可使用常用功能的快捷方式，例如在组件查找结果中单击右键会出现如图所示的菜单：

或者，也可以在菜单中点击打开上下文菜单。



2.3.7 将树展开至不同层级

用于展开 MDS 树结构的按钮 通过一个下拉菜单 (▼) 进行扩展，该菜单提供了展开产品结构树的其他选项：



选项	描述
展开全部（组件、半成组件和材料）	展开所有引用和节点。 此行为与 15.1 之前的版本相同。
仅展开组件和半成组件	仅展开组件和半成组件。 所有材料均处于折叠状态。 <i>此选项仅对半成组件和组件可用。</i>
仅展开组件	仅展开组件。 所有半成组件和材料均处于折叠状态。 <i>此选项仅对组件可用。</i>
展开顶层 MDS	仅展开根节点以及包含的节点。 所有添加的引用均处于折叠状态。 <i>此选项仅对自有的组件单元/MDS 可用。</i>
展开自有的 MDS	仅展开根节点以及对自有组件单元/MDS 的引用（包括包含的节点）。 所有对已接受或已发布的 MDS 的引用均处于折叠状态。 <i>此选项仅对自有的组件单元/MDS 可用</i>
展开当前物质组筛选器	仅展开那些包含至少一个属于所选物质筛选器的物质的引用和节点。如果选择“GADSL”作为筛选器，则包含至少一种需申报或禁用物质的材料将会被展开。 所有不包含相关物质的引用和节点将保持折叠状态

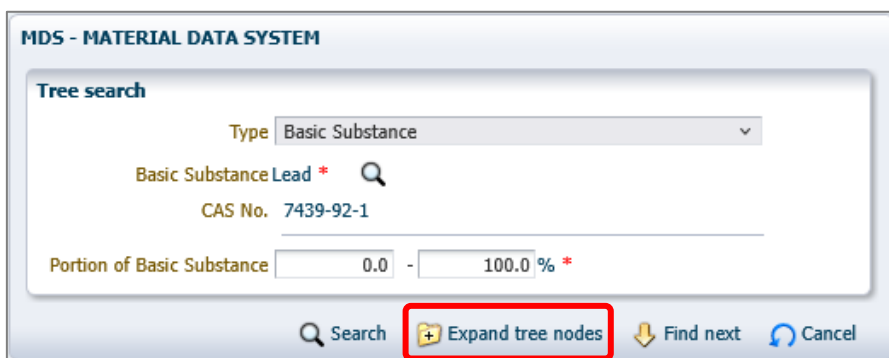
以下选项均针对整个 MDS，例如选择“仅展开组件”将展开已加载 MDS 内的所有组件节点和引用。子菜单允许仅根据所选标准展开所选节点：

选项	描述
全部展开（组件、半成组件和材料）	完全展开所选节点/引用
仅展开组件和半成组件	展开所选节点/引用及其内部的所有组件和半成组件。所有包含的材料将保持折叠状态。 仅当所选节点/引用为半成组件或组件时，此选项可用。
仅展开组件	展开所选节点/引用及其内部的所有组件。 所有半成组件/材料将保持折叠状态。 仅当所选节点为组件时，此选项可用。
展开自有的 MDS	展开所选节点/引用以及内部所有节点引用自有组件单元/材料数据表 所有对已接收或已发布的材料数据表的引用保持折叠状态。 仅当所选节点为自有组件单元/材料数据表或位于自有组件单元/材料数据表内部时，此选项可用。
展开当前物质组筛选器	展开所选节点/引用及其内部所有包含至少一种属于所选物质筛选器中的物质的节点/引用。若筛选器选择为“GADSL”，则将展开包含至少一种需申报或禁用物质的材料。 所有不包含相关物质的引用和节点将保持折叠状态。

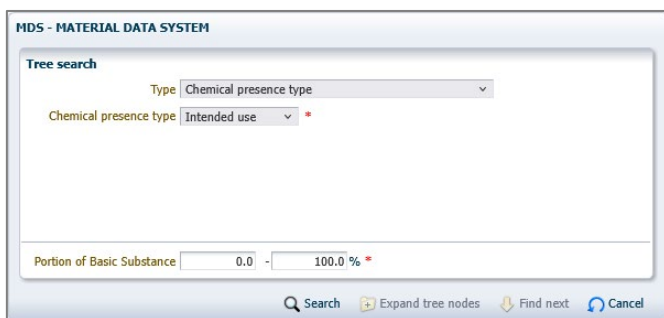
直接单击按钮而不打开下拉菜单即可展开整个树结构。这使得下拉菜单的使用变为可选项。

2.3.8 按树搜索条件展开树

在树搜索对话框里提供了一个“展开树节点”的按钮。单击此按钮可将树展开至符合所输入搜索条件的每个出现位置，同时折叠所有其他节点。该按钮适用于所有树搜索条件：



在“树形搜索”对话框中，提供了工艺化学品存在类型的搜索条件（“预期用途”、“反应残留物”或“杂质”）：



该对话框还提供选择“任何”或三种化学物质存在类型之一作为搜索条件的选项。当使用这些搜索条件打开“用途分析”中发现的 MDS 时，系统会自动执行相同条件的树状搜索，以选择首个匹配的工艺化学物质引用。

3 材料数据表(MDS)

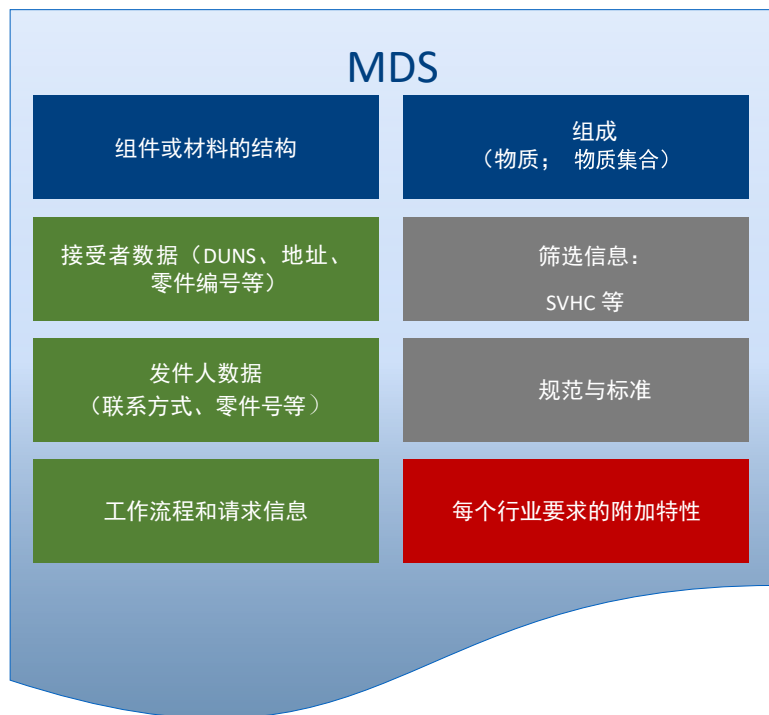
3.1 MDS 介绍

3.1.1 什么是 MDS?

材料数据表 (Material Data Sheet, 简称 MDS) 是 IMDS 的核心要素。顾名思义, MDS 是一份描述物理材料特性的结构化清单。用日常语言来说: 如果将我们制造的所有产品视为“食谱”, 那么 MDS 就是该食谱的原料清单及其用量。每家使用 IMDS 的公司都需要创建、编辑和管理 MDS。即使某公司仅使用 IMDS 将供应商信息“传递”给客户, 仍需创建 MDS 以关联 (引用) 供应商的 MDS 并发送给客户。

需注意区分材料数据表 (MDS) 与材料安全数据表 (MSDS)。MDS 要求包含最终形态中 100% 的材料成分, 但不包括原材料形态中的挥发性物质。

可以将 MDS 视为承载信息的容器, 如下图所示:



MDS 在某种程度上类似于 Microsoft Word 文档。正如 Word 文档是一个包含文本、表格、插图等内容的容器, 并按页眉、页脚、正文等结构组织, 具有特定格式、尺寸、字体等属性; IMDS 的 MDS 同样是一个容器, 它以树状结构组织组件、材料和基本物质, 并标注名称、零件号、规范和标准以及重量等属性。

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 带有版本号，格式为“XX.YY”：

1. XX 代表 MDS 版本的“发布”部分，表示该 MDS 已发布或转为不可编辑状态的次数。
2. YY 代表 MDS 版本的“编辑”部分，表示自上次发布后该 MDS 被修改的次数。

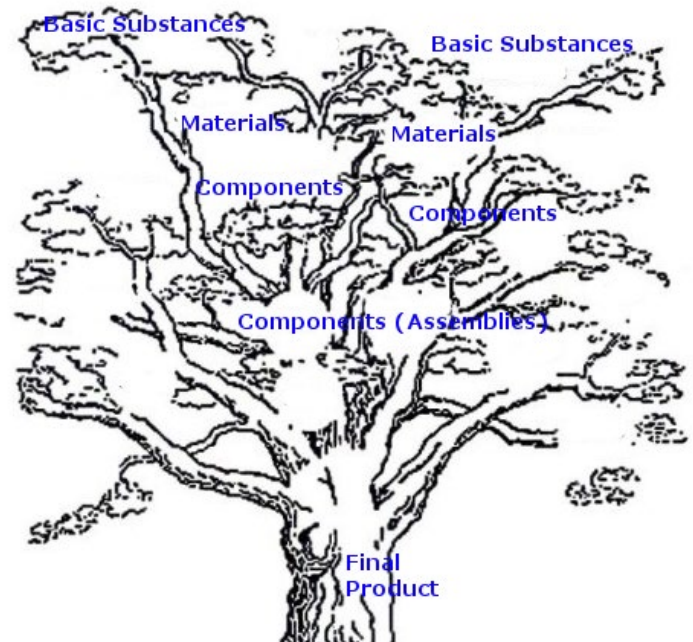
根据 MDS 的当前版本编号，我们可以了解很多信息。例如：

- 版本 0.01 是指一个可编辑 MDS 的第一个草稿。
- 版本 1.0 是指一个 MDS 首次发布、不可编辑的版本。
- 版本 3.05 是指一个 MDS 第三次发布版本后的第五次编辑版本。

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：

- 树叶代表基本物质。
- 细枝代表材料。
- 小分支代表组件。
- 分支代表小型总成。
- 主枝代表主要总成。
- 树干代表最终产品（整车）。



3.1.4 MDS 的“引用”

一辆汽车包含数千种材料和数万个零件。即使为大型总成创建单一 MDS 也几乎是不可能的。因此，IMDS 允许通过“引用”方式将树状结构中“上层”项目的 MDS 纳入大型 MDS 中。

以下通过一个虚构但典型的例子说明：

每家整车厂可能从约一百家一级供应商处接收总成部件，每个供应商为其总成提供一份 MDS。这些 MDS 通过引用方式整合到整车 MDS 中，最终形成一份包含一百个“总成”MDS 的“整车”MDS。

每家一级供应商又从一百家二级供应商处接收零件和组件，每个二级供应商为其零件提供 MDS，这些 MDS 被一级供应商的 MDS 引用，从而间接纳入整车 MDS。

仅两个层级，整车 MDS 就已包含一万份 MDS，而每家公司仅需生成一份 MDS。这一过程逐级向下延伸，直至涵盖所有零件、生产这些零件所用的材料，以及生产这些材料的基本物质。

当然，“现实情况”中，每家公司可能供应多个项目，因此会创建多份 MDS。但此示例说明了 IMDS 的“引用”结构如何在不给单一企业带来过高负担的前提下，实现整车成分的全面追溯。

以上是对 MDS 的简介。后续章节将详细说明 MDS 的各个组成部分，以及如何使用 IMDS 创建和维护 MDS。

3.1.5 更新 MDS

IMDS 用户可以在供应商 MDS 被用于公司内部的 MDS 时，识别供应商对 MDS 的更新。此功能会列出供应商更新的 MDS，并指明哪些用户拥有或发布的 MDS 引用了该供应商 MDS 的旧版本。其操作类似于“使用位置”分析，但 IMDS 会自动生成此内容，并在用户进入该界面并执行搜索时立即显示（默认搜索所有新的供应商条目）。

在更新界面中，用户可按零件 ID 或名称进行搜索，或根据 MDS 类型（自有/发布/已接受）筛选列表。搜索结果限制最多显示 500 条。

注意：此列表的更新是异步处理的（类似于“使用位置”分析），因此更改不会立即显示。

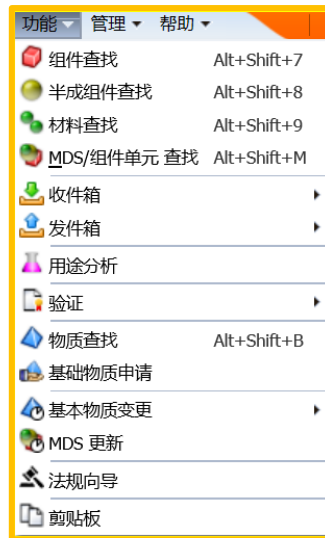
更新过程分为两步。第一步是通过替换旧引用为新引用并执行检查来完成更新。如果检查结果不包含错误消息，则可以发布 MDS；否则，可以手动处理 MDS 以纠正错误。为方便起见，可以同时处理（已更新和已发布的）多个 MDS。

- 对于已发布或自有的 MDS 的旧版本，是之前的版本号。
- 对于已接受的 MDS 的旧版本，是之前接受的版本号。

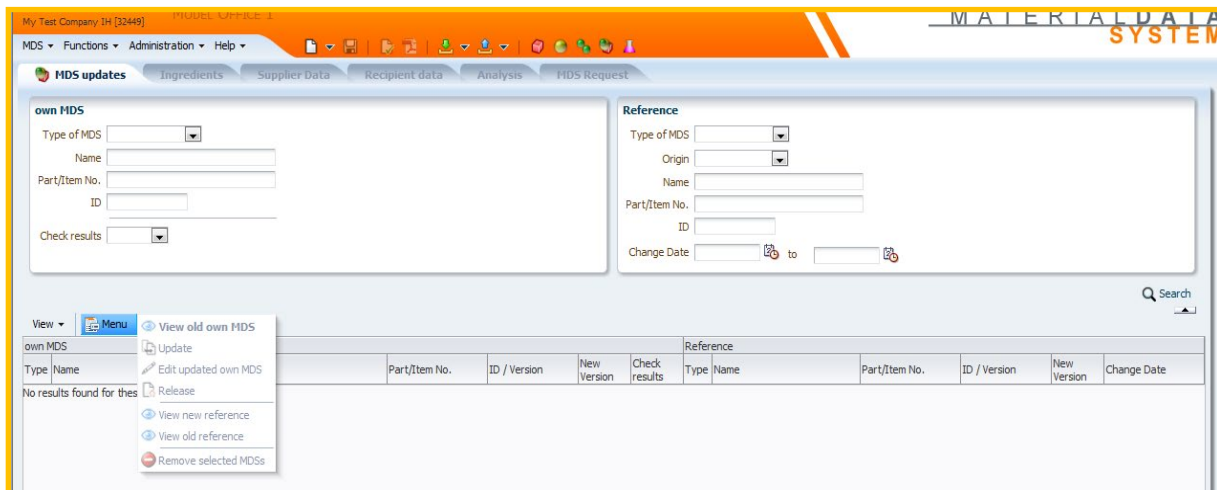
每家公司都可以在不运行分析的情况下使用更新搜索功能。处理列表条目可以随时中断并在之后继续，直到所有条目处理完毕。更新列表仅针对此功能实现后发生的新更新生成，不会对过去更新的历史数据进行追溯分析。

使用 MDS 更新功能创建 MDS 新版本时，引用的更新将相应替换。但用户仍可使用现有 IMDS 功能创建新版本。检查程序会检查引用的 MDS 是否有相关更新。如果有，系统将显示相关引用 MDS 的警告消息。当系统检测到旧版本且用户希望替换时，替换按钮会自动定位当前版本并用其替换旧版本。

MDS 更新功能集成于 IMDS 系统的功能菜单中。



当用户选择了功能->MDS 更新菜单选项后，系统将显示 MDS 更新界面，该界面提供了 MDS 的旧版本和新版本对比，以及引用该 MDS 的其他 MDS 列表。和其他 IMDS 界面类似，用户可通过不同标签页查看或编辑更新列表中的 MDS。



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。

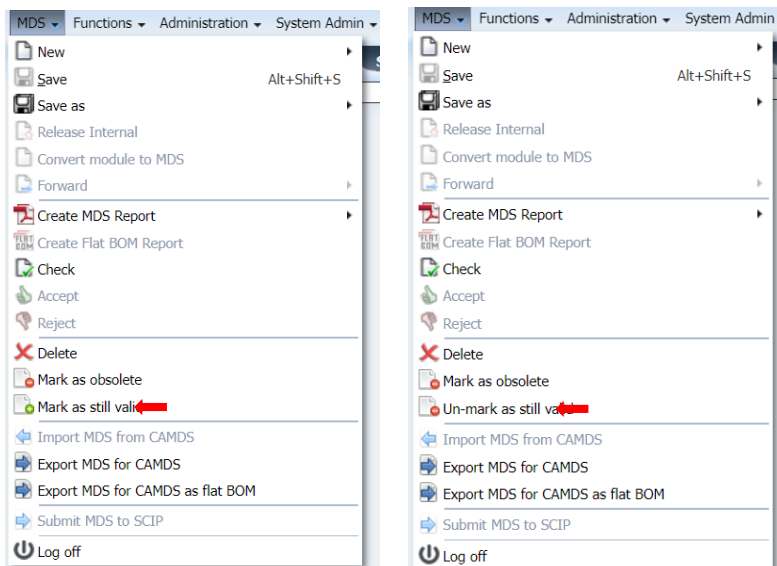
3.1.6 将自有的 MDS 标记为过时

各公司能够将自有的 MDS（材料数据表）标记为“过时”。通过此功能，公司能够仅使用自有的、高质量的 MDS。被标记为“过时”的自有 MDS 也可以通过 MDS 搜索界面和发件箱中的复选框进行搜索。在 MDS 检查过程中，系统会显示一条警告消息，提示正在使用一个自有的“过时”MDS，以使用户能够替换该 MDS。公司管理员将把此访问权限授予公司的特定用户，拥有此权限的用户可以在用户搜索界面中被查找到。

3.1.7 将自有的 MDS 标记为仍然有效

如果自有材料（Materials）的使用年限至少达到五年，则各公司可将其标记为“仍然有效”。通过此功能，公司可以将材料的有效期限延长五年，从而使针对超过 10 年期限的 MDS 的检查得以通过，并且可以撤销此“仍然有效”的状态。

公司管理员可以向某些用户授予这一访问权。



3.2 IMDS 中的基本物质

3.2.1 基本信息

IMDS 基本物质是指基础的化学构成单元。在 IMDS 的"树状"结构中,基本物质构成了每个材料"分支"末端的"叶子"。基本物质由 IMDS 化学服务部门创建和维护,具有通用特征,如名称、CAS 编号和 EINECS 编号。

IMDS 中的每种材料最终都由基本物质(以  符号表示)构成。基本物质可以是化学元素(如:铁、铜)或标准化合物(如:丙烯酸树脂、氧化锌)。基本物质通过特定的化学文摘号(CAS#)或按功能通用定义,主要分为三类:

CAS-编号基本物质—具有特定 CAS#编号的基本物质,属于明确定义的物质,例如:铁(CAS# 7439-89-6)。

伪物质(Pseudo-Substance)—能准确描述物质或物质组但未分配 CAS#编号的物质,例如:"丙烯酸树脂"。需注意此类物质被系统认可为实际物质,不被视为通配符。

万用/通配物质(Joker/Wildcard)—不指定具体物质的占位符。系统仅提供数量有限的通配物质,其 CAS#字段均包含"system"一词。例如:"杂项(Miscellaneous)"。禁止在需要申报或禁用物质的位置使用万用/通配物质进行替代。

3.2.2 法规标识

一种基本物质可能会被标记上来自全球汽车申报物质清单(GADSL)、REACH 高度关注物质(REACH-SVHC)或其他法规指示符的标记。自 IMDS 第 15.2 版发布起,对于 SVHC 候选清单上的物质,或是在 GADSL 中被标记为"禁用"或"需申报"的物质,不能再选择以"余量"作为其含量。对于现有材料中已将此等物质以"余量"形式引用的部分,仍视为有效。

GADSL 包含两种标识:"需申报"(D)和"禁用"(P)。默认情况下,在 IMDS 的"成分"选项卡中,显示的产品结构树会高亮所有带有这些标识的 GADSL 物质。

IMDS 中同时显示 GADSL 分类和 REACH-SVHC 标识。在成分界面中,REACH-SVHC 物质名称在产品结构树中始终显示下划线,且不受筛选条件影响。当界面中任何位置显示"REACH SVHC"字样时,其旁边都会显示一个问号标识。点击该符号,系统会进一步解释此缩写为"候选清单物质"。

在产品结构树中,需申报物质和禁用物质在"成分"页面通过以下颜色区分:

- **需申报物质(D)** 在产品结构树中显示为蓝色,
- **禁用物质(P)** 或同时需申报且禁用(D/P)的物质显示为红色。

创建材料 MDS 时，只要不属于 GADSL 或 REACH-SVHC（候选清单中的高度关注物质），物质都可以被添加并标记为保密物质。但是，如果材料 MDS 中标记为保密的物质后续被列入这些清单，则该 MDS 不得继续发送或引用，因为关注物质必须进行披露。IMDS 检查程序会对所有包含保密关注物质的 MDS 返回错误信息。

如果 IMDS 物质被标识为 REACH-SVHC（及 GADSL）且先前在材料 MDS 中作为保密物质使用，系统将通过电子邮件通知用户。这意味着用户需在 IMDS 用户设置界面（参见 10.1 个人设置）中完成相应的邮件通知注册才会收到这类通知。对已标记为 GADSL 或 SVHC 候选清单所列物质的机密引用，将在标记后的次日夜间予以披露。

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

MDS 中存在无效物质会在检查过程中触发警告消息。在复制材料时，无效物质将会被移除。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。

为减少因物质停用而导致的重复提交，物质常被设置为“隐藏”状态。隐藏物质不会出现在基本物质搜索结果中（重复物质被移除的情况除外）。然而，在复制包含隐藏物质的材料时，既不会生成警告消息，该物质也不会从结构树中移除。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。用户可以使用替换功能，用建议的新物质替代旧物质。现有的物质组提供了筛选器，可用于搜索基本物质。

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查看变更历史。在变更历史界面中，用户可以选择一个时间段来查看已执行的变更。结果列表将包含按以下类别分类的变更信息：

- 详情（名称、别名、CAS 号等）
- GADSL/REACH SVHC

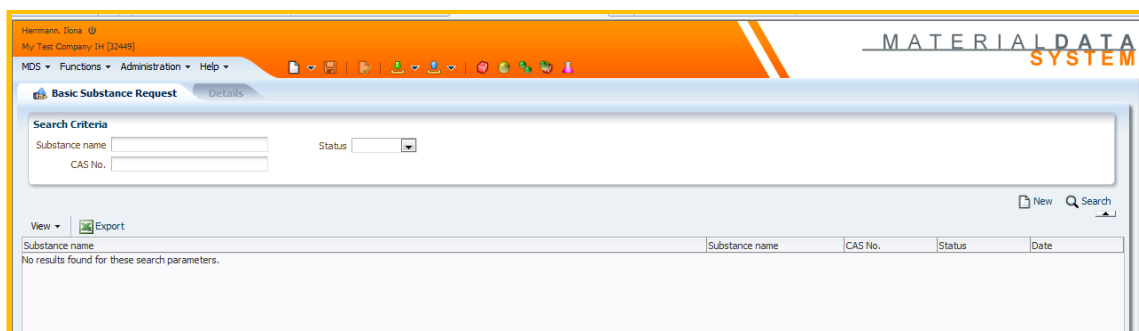
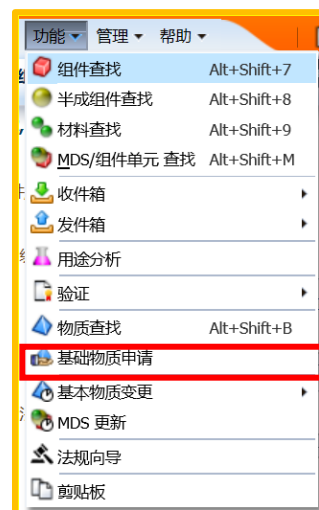
➤ 状态（有效、隐藏、已删除）

用户可以通过点击列表中的任何物质来获取变更历史的详细描述。但历史备注仅在此功能引入之后（即 2004 年 12 月发布的 2.2 版）的时期内可用。

3.2.4 申请添加基本物质

用户可搜索 IMDS 中现有的基本物质。若未找到特定基本物质，用户可提交添加该物质的申请。通过“功能”菜单中的“基本物质申请”选项可进入基本物质申请流程。

在随后显示的基本物质申请界面中可进行多项操作。选择“查找”按钮可显示用户创建的符合筛选条件的所有申请。结果列表显示每种物质的名称、CAS 编号、提交申请的日期和申请的状态（新建、已发送、查询中、已修改、已结束）。用户可修改现有申请并查看所有历史申请记录。若基本物质搜索未果，系统会提供启动基本物质申请工作流程的按钮。



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。

Herzmann, Irena ID
My Test Company IH (32449)

MDS - Functions - Administration - Help

Basic Substance Request Details

General Info FAQs

English
 Substance name: My new substance
 Synonym 1: My substance
 Synonym 2:
 Synonym 3:

German
 Substance name: Mein neuer Reinstoff
 Synonym 1: Mein Reinstoff
 Synonym 2:
 Synonym 3:

Basic substance data
 CAS No.: 12-456-7
 EU-Index:
 EINECS/ELINCS No.:
 Basic Substance in final Material is: Solid
 Application:

Comment
 Comment Log

Comment: I need this basic substance for my product - it is not yet contained in the basic substance list

Delete Save

若化学服务部门需要更多信息，用户将收到电子邮件通知。处理过程将在几个工作日后完成（无论成功与否），该申请将由化学服务部门关闭。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

以下表格描述了组件、半成组件和材料的区别：

MDS 类型	描述	可附件对象	可包含子节点	是否含重量字段
材料 	代表均质结构——若对该物品进行切割，其内部无分层或可见差异。	材料、半成组件、组件	材料、物质	否
半成组件 	类似材料，表示需进一步加工才能组装并确定最终重量的结构（如钢坯、涂层线材等）。通常按长度、体积或面积使用。	半成组件、组件	半成组件、材料	否
组件 	用于表示具有固定重量且以整数数量使用的组装件或成品（如螺栓、发动机缸体、座椅等）。组件 MDS 的重量都在创建时定义，且在结构中不可减少。	组件	组件、半成组件、材料	是

为了便于 MDS 管理，IMDS 使用了下表所示的独特符号来标识材料、半成组件和组件的图标。这些图标会出现在树状结构和搜索结果中，并通过以下修饰符表示具体条目的来源：

   房屋符号代表用户公司内部创建的自有 MDS（组件、半成组件、材料）。

   地球符号代表向所有 IMDS 用户公开的已发布的 MDS（组件、半成组件、材料）。

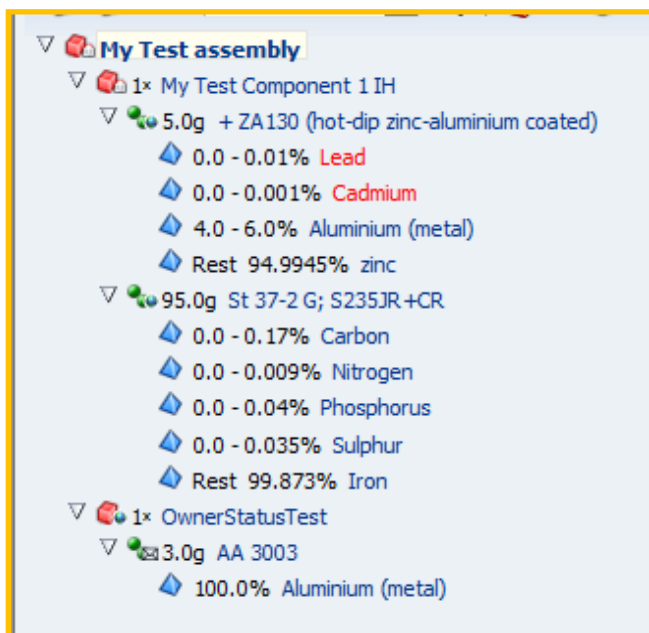
   信封符号代表从供应商公司接收的 MDS（组件、半成组件、材料）。

如前所述，IMDS 中每种材料最终都由基本物质构成，基本物质用  图标表示。

MDS 的“成分”页面以树状结构显示父子关系，并通过缩进表示“层级”。同一层级上的项目可能被许多子元素从视觉上分隔。虽然 IMDS 允许同一层级存在不同的元素类型，但建议每个层级仅保留一种元素类型。MDS 类型具有严格的层级关系，特定父节点下允许出现特定类型的子节点：

- 组件可包含组件、半成组件和材料作为子节点。
- 多源组件仅可包含可替代组件引用作为子节点。
- 半成组件可包含其他半成组件和材料作为子节点。
- 材料可包含其他材料或基本物质作为子节点。
- 基本物质不可包含任何子节点。

下图展示了一个典型的组件树状结构示例。



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。

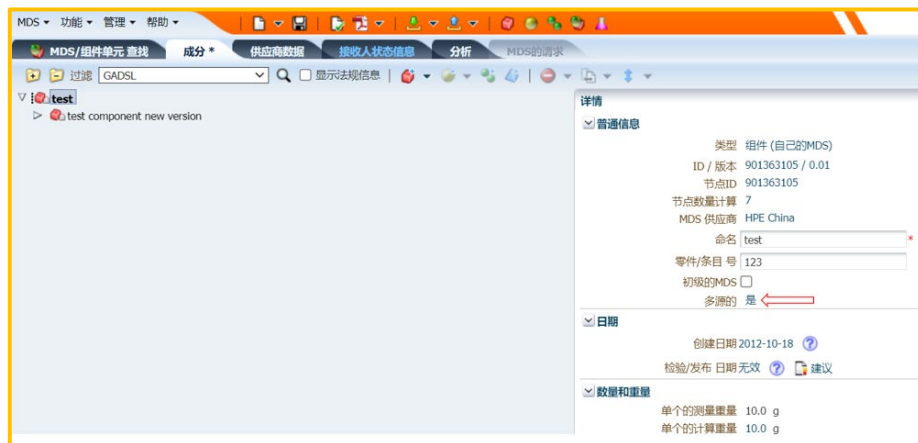
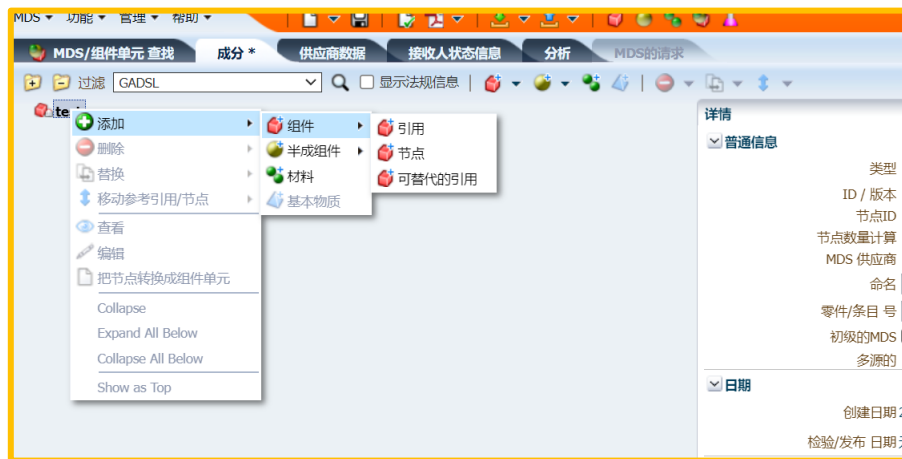
请注意，每个“层级”均由相同“类型”的元素构成，即第一、第二层为组件，第三层为材料，第四层（最底层）为基本物质。基本物质永远不能有子节点，即使是其他基本物质。

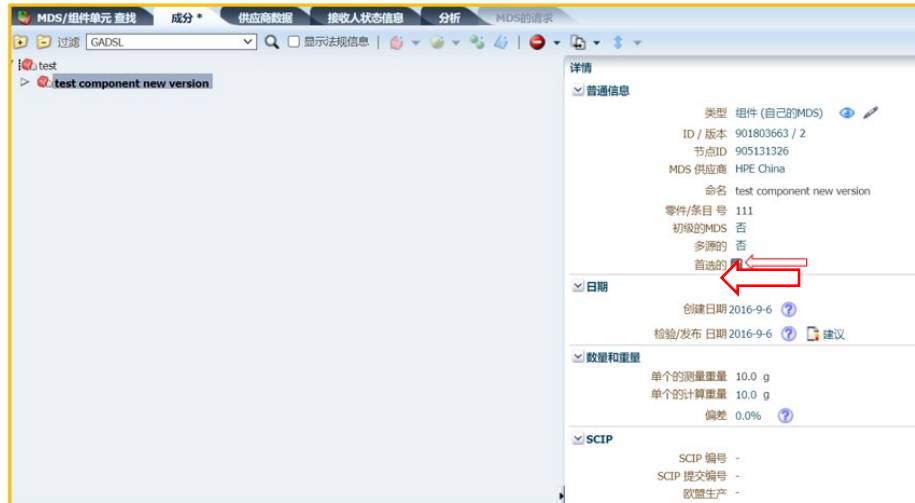
3.3.2 创建多源零件

3.3.2.1 创建流程

该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。仅 MDS 类型为组件的节点可以包含多源零件。仅“引用”类型的组件可作为子级添加到多源组件中，它们将以“可替代项”形式添加。为顶部的多源节点添加替代项也有类似的选择：可以通过右键单击并选择“添加>组件>可替代引用”来完成。

创建多源零件时，需将第一个子组件添加为“替代引用”。因此，在同一级别上添加的所有子级只能作为替代项添加。每次只能使用/选择一个可替代子级，将其标记为“首选”替代项（即最有可能被使用的选项）。“详细信息”面板和树状图中不会显示替代子项的数量。顶部多源组件的计算重量和测量重量将基于所选的首选替代项。

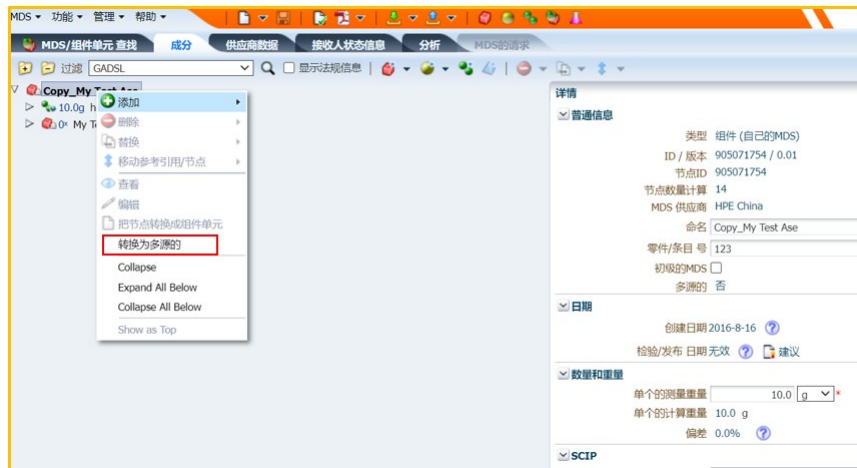


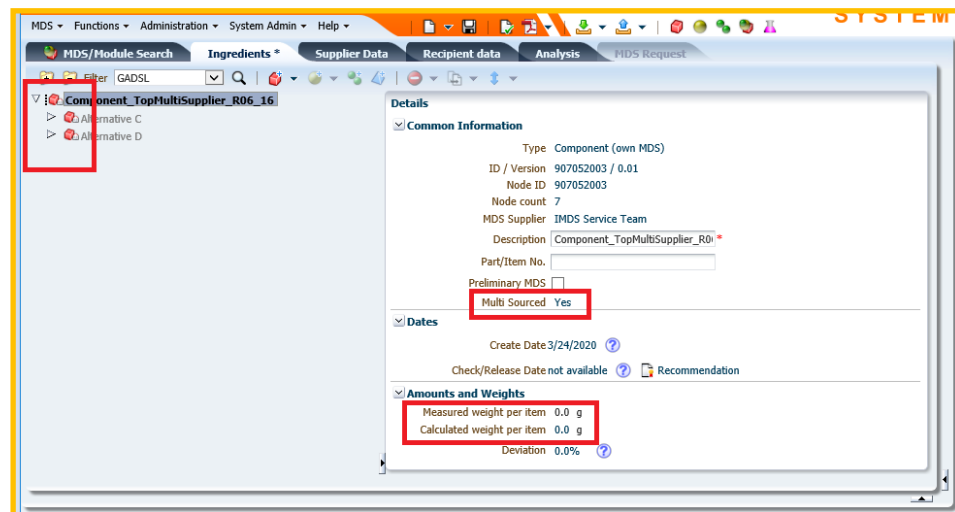
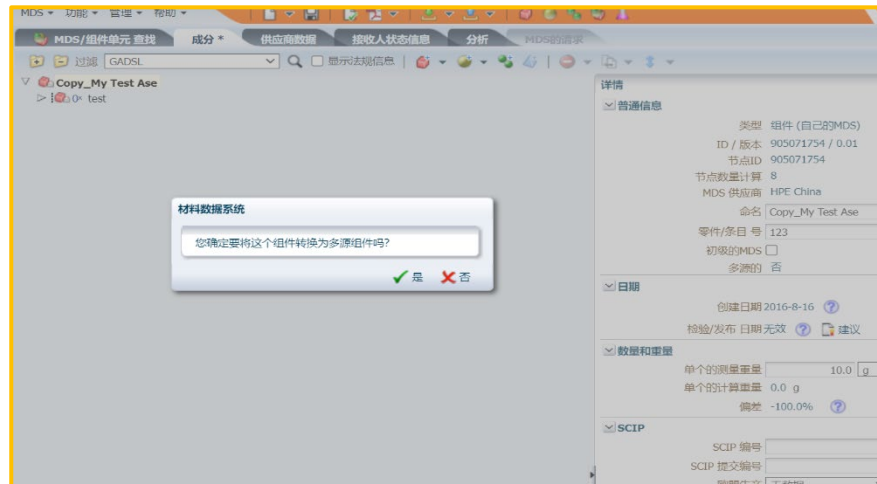


3.3.2.2 将组件转换为多源组件

可以通过上下文菜单中的“转换为多源的”选项将组件转换为多源组件。转换后，该节点的测量重量和计算重量将重置为零，因为系统会在组件子项中默认选择“首选”替代项。

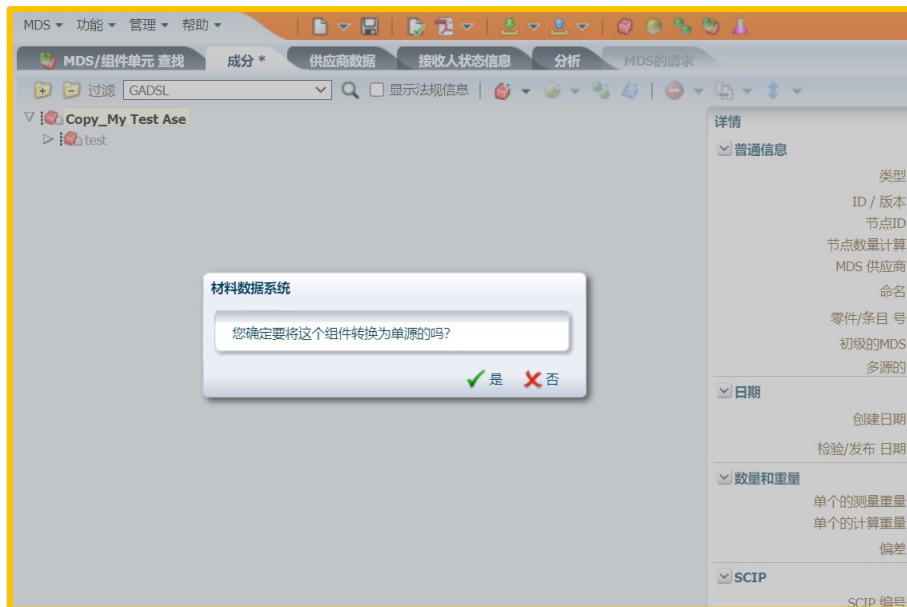
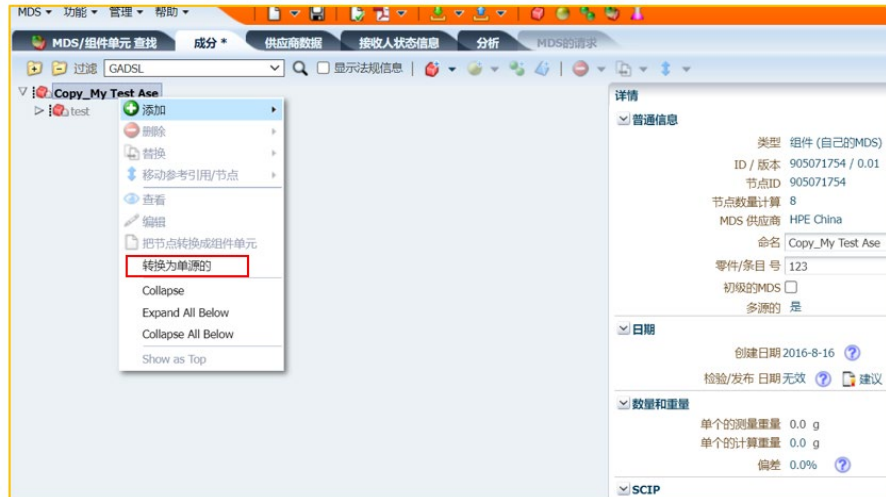
若待转换的组件包含直接子节点组件，或包含非组件类型的子项（材料或半成组件），则无法进行转换，系统将返回错误消息。

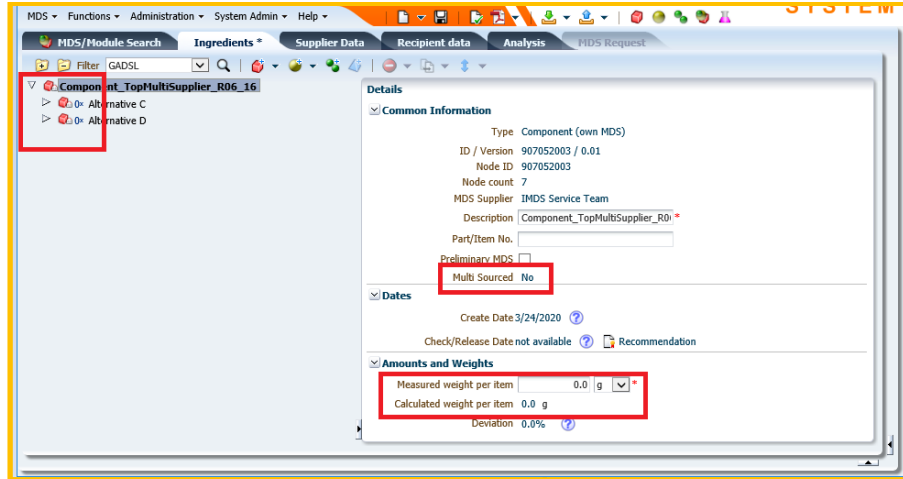




3.3.2.3 将多源组件转换为单源组件

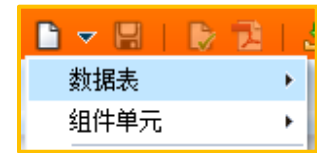
可通过上下文菜单中的“转换为单源的”选项将多源组件转换为常规（“单源”）组件。转换后，该节点的测量重量和计算重量将重置为零，因为所有所含子节点的数量也会重置为零。





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。也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

大多数情况下，用户会选择创建数据表。

组件单元可以视为一种受限的部分 MDS。组件单元仅能在您的公司内部使用，不能向外发送、提议、发布或者分配给组织单位。组件单元可以添加到 MDS 中，适用于在完整 MDS 中频繁使用的一组组件或材料。例如，若生产多种产品时均使用同一组通用螺栓安装到一个公共外壳中，则这些螺栓和外壳便构成一个组件单元，可以将其纳入使用这些零件的各个 MDS 中。同样的“子集”功能也可以通过 MDS 实现，但是组件单元创建和维护更快速、更简便，因为它们不含客户或供应商信息。处于编辑模式且从未发布的组件单元可以转换为 MDS，但一旦组件单元在内部发布或存在其他版本，此功能即失效。有关组件单元的更多信息，请参阅本文档后续部分（见 3.3.6）。

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。用户可以选择创建组件、半成组件或材料。一旦选择，类型将无法更改。最常创建两种 MDS 类型是材料和组件。让我们从材料开始介绍。

3.3.4 IMDS 委员会材料

IMDS 材料在非官方层面分为两大基本类别：标准材料和自定义材料。标准材料通常可根据特定行业标准，从多种渠道以特定配方、尺寸和形状“现成”获得。其中部分标准材料并不遵循“常规”材料规则，实际上应归类为组件。例如，镀锌钢并非均质材料，技术上应作为组件处理。然而，如果该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 系统收录了数千种 IMDS 委员会材料，特别是常见金属材料。若您采购的标准材料尚无对应的 IMDS 委员会材料，可通过向 IMDS 服务中心提交书面支持请求来申请新建，需详细说明材料名称、标准规范及成分组成。如果材料是依据规范或标准采购的，使用 IMDS 委员会材料始终优于手动创建新的自定义材料。部分客户甚至强制要求标准材料必须使用 IMDS 委员会材料。如果您的公司不生产某种材料，则不应为其创建 MDS。

IMDS 委员会材料绝不可用于成分不符合行业标准的自定义材料。对于自定义材料，创建新材料的供应商必须提供 MDS。若供应商没有该材料的 MDS，则必须新建材料 MDS。

仅 IMDS 委员会材料（ILI、钢与铁、SC 委员会）可被“隐藏”。此功能旨在避免使用指导委员会-MMDS 作为引用时出现警告/错误消息。IMDS 不允许用户直接在 MMDS 搜索中查找，因为该功能仅适用于 SC MMDS。但用户可通过分析功能（参见第 6 章_使用情况分析）对隐藏材料进行分析，以识别其在自己 MDS 中的使用情况。

3.3.5 创建一个材料 MDS

材料是用户可直接创建的最基本 MDS 类型。由于 IMDS 是材料报告系统，创建材料的目的是向客户说明材料中所含的物质。

请注意，MSDS（材料安全数据表）通常不适用于创建 MDS，因为 MDS 需要录入最终材料中 100% 的物质信息，而 MSDS 很少提供此类信息。

材料分类是材料类型数据表的必填项。相关信息均存储于此区域。

材料信息

标准材料号

符号

分类 1.1 Steels / cast steel / sintered steel*

SCIP 材料类别 + - ?

标识符	类型	说明级别 1 - 3
66374	Material category	metal > steel

附加材料特性

多个规范/标准 + -

企业	规范	规范代码

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：

材料数据系统

材料分类

材料分类	描述
1	Steel and iron materials
1.1	Steels / cast steel / sintered steel
1.1.1	unalloyed, low alloyed
1.1.2	highly alloyed
1.2	Cast iron
1.2.1	Cast iron with lamellar graphite / tempered cast iron
1.2.2	Cast iron with nodular graphite / vermicular cast iron
1.2.3	Highly alloyed cast iron
2	Light alloys, cast and wrought alloys
2.1	Aluminium and aluminium alloys
2.1.1	Cast aluminium alloys
2.1.2	Wrought aluminium alloys
2.2	Magnesium and magnesium alloys
2.2.1	Cast magnesium alloys
2.2.2	Wrought magnesium alloys
2.3	Titanium and titanium alloys
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

应用 取消

在此界面中，选择了需要的分类。然后单击 ✔ 应用。

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：

材料数据系统

材料符号的组合

所选物质分类允许通过下拉式菜单并按照IMDS的基本聚合物清单创建物质名称和相应符号。请选择适合此物质的符号/缩略语。

分类 filled Thermoplastics

基础聚合物 ISO 1043-1 ACS

填充剂/加强材料 ISO 1043-2 CF 20 %

增塑剂 ISO 1043-3 (可选项) BOA: benzyl octyl adipate

阻燃剂 ISO 1043-4 (可选项) 50: ammonium orthophosphates

组合符号 ACS-CF20 P(BOA) FR(50)

您也可以单独修改此符号标记 (最下面的文本输入字段)。此项对于带有多个填充剂的物质 (例如 玻璃纤维 GF 和 矿物粉 MD) 是必要的。
例如: PA6-(GF15+MD10); 此处您可以单独添加 "(...+MD10)"。

OK 取消

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。

IMDS/材料单元查询 成功 * 供应商数据 输入人状态数据 分析

IMDS/材料单元查询 成功 * 供应商数据 输入人状态数据 分析

Material: R01889595

详细

通用信息

类型 材料 (自IMDS)

ID / 版本 R01889595 / 0.01

节点ID R01889595

节点数量计算 1

IMDS 供应商 IMDS Service Company China

名称 MaterialR01889595

商品名称 test m1

内部材料号

和旧的MDS

日期

创建日期 2013-6-26

验证/发布 日期 无效

材料信息

标准材料号

符号

分类 5.1.a filled Thermoplastics

SCP 材料属性

标识符 属性 依据规则 1 - 3

44548 Material category: plastic (and polymers) > other halogenated (co)polymers

44539 Material category: plastic (and polymers) > other non-halogenated (co)polymers

附加材料特性

多个规范/标准

企业 规范 规范代码

供应商

SVHC/GADSL内容

材料来源, 包括废弃材料

该物质含有哪些材料? 还没有

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

下表中描述了此区域中各字段的含义：

字段名	描述	必填?
类型	由系统生成 - MDS 的类型（材料、半成组件和组件）。 不可更改 MDS 类型，因为不同类型的 MDS 具有不同的信息要求。	不适用
ID / 版本	由系统生成 - 第一组数字代表 MDS 的 ID。每创建新版本时，ID 部分保持不变，但后半部分的版本号（如/0.01）会变化。MDS “发布” 后（后续详述），版本号将变为整数，表示该版本不可再编辑。	不适用
节点 ID	由系统生成 – 这是指该 MDS 信息在数据库中的具体存储位置。对于0.01 版本的 MDS，节点 ID 与 ID 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	您的公司内部对此 MDS 的命名。必须更改默认名称。 不同行业可能有特定的命名要求和惯例。	是
内部材料号	您的公司内部对此材料的数字编号。	可选
初级的 MDS	该MDS 是否代表初级版本？	可选

日期信息

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：

☒ Dates

Create Date 12/8/2011 ⓘ
 Check/Release Date 12/8/2011 ⓘ ⓘ Recommendation
 Valid until 10/25/2027 ⓘ

以下表格解释了这些字段的含义：

字段名	描述
创建日期	MDS 的创建日期（基于服务器时间，服务器位于德国）
发布日期	MDS 的发布日期（之后无法再进行更改）
检验日期	系统检查 MDS 的日期 — 对于跟踪在何种要求下进行的检查非常有用
有效期至	材料到期后的日期（仅在创建公司延长了有效期时显示）。如果未显示，则 MDS 在其发布 10 年后到期；参见第 3.1.7 节

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。此编号供供应商内部使用，可以包含任何用于标识材料的内容。此字段是可选的，并且从不与客户共享。

第二个字段是“标准材料号”，仅适用于属于金属分类的材料。在这种情况下，标准材料编号应反映生产该金属所依据的材料标准 - 通常是 EN、UNS 或 VDA 编号。

字段名	描述	是否必填？
标准材料号	这通常是 UNS 或其他编号系统的材料标识符，用于唯一标识材料的物质含量。许多规范和标准除了涉及材料含量外，还涉及金属的属性。	取决于分类
符号	对于聚合物材料，这是该材料的 ISO 符号。	取决于分类

SCIP 材料类别，附加材料特性

所有关于 SCIP 属性的描述可以在第 12.1.2 节"材料的 SCIP 信息"中找到。

规范/标准

IMDS 包含大量"标准"材料，特别是金属材料。这些通常是可根据特定行业标准从多种来源获得的材料。如果材料是金属并且按照规范或标准生产，用户最好利用 IMDS 委员会发布的材料之一。如果您的公司不生产该材料，那么您的公司不应创建该材料的 MDS。材料的生产者应始终创建 MDS，或者如果是可发布的标准，则应使用 IMDS 委员会的材料数据表。

如果在创建材料 MDS 时可以添加规范或标准，其界面类似于以下形式：

选择规范后，会返回到可以输入特定代码的窗口（必填项）：

材料 MDS 可能包含公共规范或 OEM 公司规范。公司规范仅对所属公司可见，并且在整个供应链中不可见。在接收方数据下，列出了为材料 MDS 最初选择的规范。一级供应商可以将这些规范覆盖为接收方特定数据。这些条目与原始值（属于（被引用的）材料 MDS 的一部分）并行存在。对于每个材料 MDS 实例（基于 IMDS-ID/版本），存在一个条目。如果存在多个（公司）规范，它

们将以逗号分隔并列为"规范/规范代码 (Norm/Norm Code)"。对于那些未分配规范的材料 MDS，一级供应商可以添加规范。

可以通过弹出窗口修改或添加规范。重置功能允许将内容重置为树状结构中材料 MDS 引用中的原始值。"应用于所有接收方 OEM"功能允许将更改添加到该 MDS 接收方列表中所有 OEM 的公司特定数据中。

系统里有针对丰田内部标准的特定警告-检查：该检查程序验证一级供应商是否在接收方特定区域添加了规范。

GADSL/SVHC 含量

包含一个表格，列出了树状结构当前所选材料最新发布版本中包含的所有 GADSL/SVHC 物质。表格中显示的部分是针对所选节点最新版本的整个子树汇总的。保密物质显示为单个条目，并且不同保密物质的部分会相加并在此一个条目中显示。

如果当前所选材料及其最新发布版本的 GADSL/SVHC 含量不同，将显示提示，说明"最新版本包含以下 GADSL/SVHC 含量"。

The screenshot displays the IMDS Material Data System interface. On the left, a tree view shows the material hierarchy. The main panel on the right is titled 'GADSL' and contains the following information:

- General Information:**
 - Material Type: Material (MDS)
 - ID / Version: 221587172 / 3
 - Part ID: 646344258
 - MDS Supplier: Stahl und Eisen Liste
 - Name: (S-)NiCu30Fe
 - Material Name: (S-)NiCu30Fe
 - Internal Material ID: (S-)NiCu30Fe
 - Initial MDS: Yes
- Dates:**
 - Creation Date: 2017-3-12
 - Check/Release Date: 2017-3-12
- Material Information:**
 - Standard Material ID: 2.4360
 - Symbol: -
 - Grade: 3.4 Nickel alloys
 - SGP Material Description: -
 - Additional Material Properties: -
 - Multiple Grades / Standards: -
- SVHC / GADSL Content:**

Substance Name	CAS Number	Quantity
Nickel	7440-02-0	43% - 71%
Cobalt	7440-48-4	0% - 1%
Copper	7440-50-8	18% - 24%

备注

这是一个自由文本区域，可以根据需要在此添加材料的信息。此字段是可选的。此外，提供的信息说明，由于在供应链中的可见性，此处不应放入任何保密信息。

添加成分

一旦提供了基本信息，就需要添加成分。聚焦于可用的 MDS 类型（参见第 3.3.1 节），材料唯一的选择是其他材料和物质，因为其他选项是灰色的（禁用）。添加材料只能通过引用实现。这意味着 MDS 将链接到另一个通过执行搜索附加的 MDS 或物质。

自 IMDS 10.0 版本起，只能直接找到“干净的”已发布 MMDS（即没有警告的 MMDS）。如果用户选中“已发布 MDS”复选框，则“首选 MMDS”复选框将默认被选中。一个附加图标/符号  表示这些包括 IMDS 标准 MMDS（指导委员会、钢和铁列表、ILI Metals）以及自 IMDS 10.0 版本以来无警告的 MMDS。

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

自 IMDS 14.0 版本发布以来，超过十年的 MDS 会发出警告和错误。许多用户使用已发布十年以上的 MDS 构建自己的 MDS，只有当 MDS 准备就绪并即将发布时才会出现错误。因此，搜索参数允许在搜索已发布的 MDS 时只搜索有效的 MDS。该参数为默认设置。如果搜索有效的 MDS，您将只找到由标准公司 (Standard Company) 发布、发布时间少于十年或被标记为仍然有效的材料。

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：

材料数据系统

查找条件

名称 / 别名 GADSL: 需申报 ☐ GADSL.org 类 Basic polymers

CAS 编号 GADSL: 被禁止 ☐

EU-索引 REACH-SVHC ☐ ?

欧盟化学品目录数据编号

查看 主菜单 导出

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	-

主菜单 找到的记录总数 487

应用 取消

搜索到所需物质时，需要选中它，然后单击 。

屏幕左侧现在会高亮显示已添加的基本物质，右侧会显示类似以下的内容（已展开）：

Details

Common Information

Type Basic Substance

Name(s) Aluminium hydroxide

Alumina trihydrate

CAS No. 21645-51-2

EINECS-No. 244-492-7

EU-Index -

GADSL Category - [GADSL.org](#)

REACH-SVHC No ?

Confidential ☐

Used as filler ☐

Amounts and Weights

Portion from - to

0.0 - 0.0 %

Weighted mean 0.0%

Basic substance groups

Basic substance groups Filler (Dual Use)

Fillers/reinforcing materials

下表描述了所呈现的信息：

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
Einecs 编号	物质的 Einecs 编号 – 这是基本物质列表的视图。	不适用
EU 索引号	物质的 EU 索引编号 – 这是基本物质列表视图。	不适用
GADSL 分类	显示物质是否属于 GADSL(D, P 或者 D/P)	由系统填写
机密的	勾选此框将限制该物质的可见性，仅对您公司内被授予信任用户状态的人员以及您公司外的此类人员可见。	可选
用作填充剂	当分类 5.1.a（填充热塑性塑料）的材料含有填充剂（两用）组的物质时，将显示标志。	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/通配符物质使用“剩余”。	是
基本物质组	指示该基本物质是哪些组的成员。这是基本物质组的视图。	不适用
工艺化学品	如果该物质是工艺化学品，请指明知晓情况以及在此实例中它是反应残留物 还是杂质。	取决于物质

3.3.6 创建组件单元

创建组件单元与创建 MDS 类似。但是组件单元不能发送、提议或发布。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。

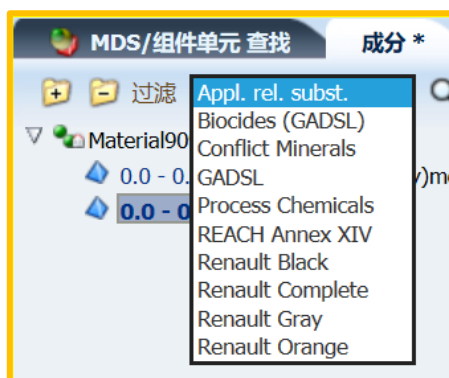
大多数用户针对经常在其他组装部件中用到的项目会使用组件单元，尽管 MDS 也具有此项功能。组件单元创建起来更快捷，因为它不含供应商或接收人信息，且可以在成分视图内部发布。

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。公司可以在系统是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。如果公司想在材料数据表中使用此电路板，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），就可以在执行组件单元搜索后，通过单击"将组件单元转换为 MDS"按钮将其转换成 MDS。但是，如果该组件单元已在内部发布或存在多个版本，则无法将其转换为 MDS。

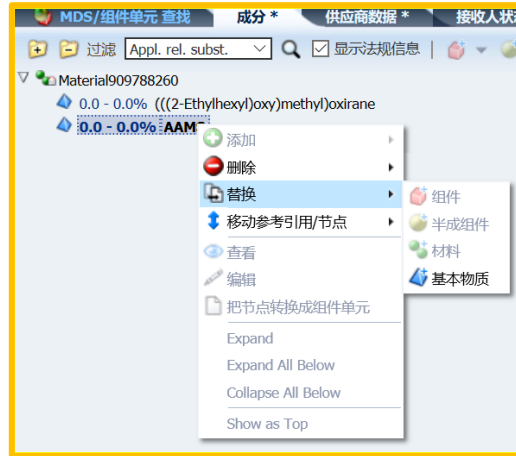
3.3.7 筛选功能

通过"成分"屏幕中的筛选功能，可以选择显示各种基本物质过滤器。相应列表中包含的成分将在结构树中以红色显示（GADSL 列表除外，其中禁用物质以红色列出，需通报物质以蓝色列出）。默认列表是 GADSL 列表。这是一个仅查看功能，该视图无法"保存"以便与接收方、公司中的其他用户共享，或供下次登录时使用（如果已更改默认设置）。无论选择何种过滤器，REACH-SVHC 物质始终带有下列线。



3.3.8 替换功能

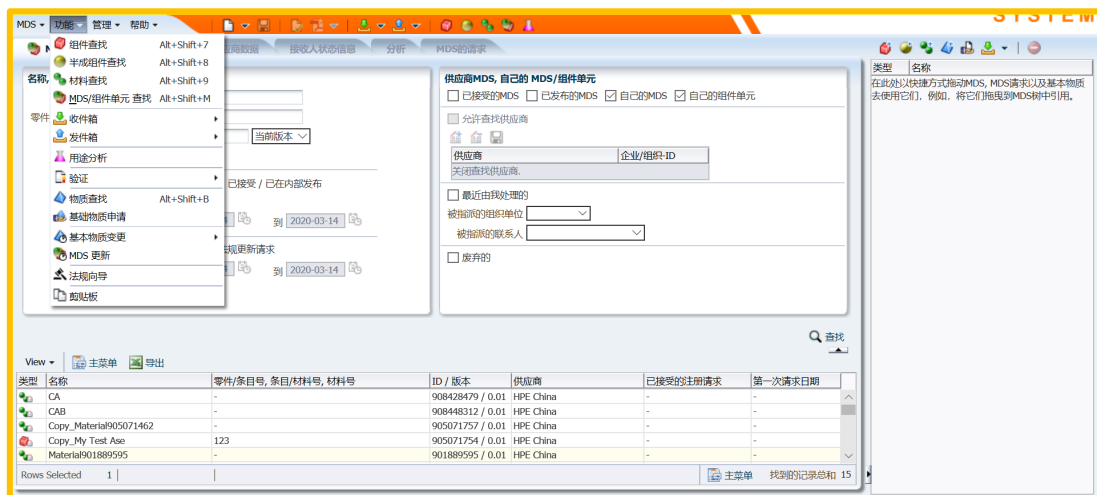
该功能允许 IMDS 用户在编辑模式中在 MDS 树中选择某些引用节点，然后用合适的节点来替换这些节点。这项功能关注的是引用的 MDS，组件单元和物质。



该系统用于指导用户在复制含有无效的或隐藏物质的材料后，寻找替代物质。当存在可用于替换无效的或隐藏物质的替代物质时，物质详情中将显示提示信息。用户随后可使用替换功能，以建议的替代物质取代原有物质。

3.3.9 剪贴板

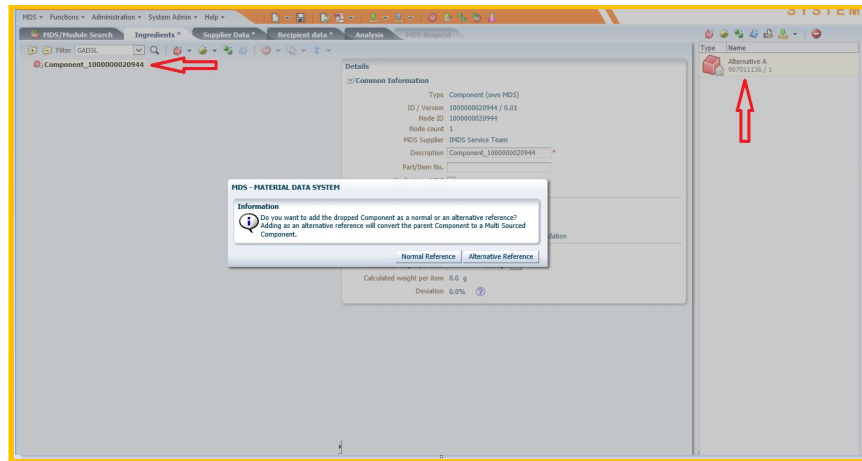
剪贴板功能可用于临时存储材料数据表、基本物质及请求，便于快速访问。例如，可将常用材料移至剪贴板，以便在不同的材料数据表中重复使用。登录 IMDS 后，可通过菜单栏的“功能>剪贴板”打开剪贴板。该面板将显示在窗口右侧：



下次登录时，剪贴板仍将保持可见，且保留上一次会话中的所有信息。您可直接复用剪贴板中的常用数据，无需重新搜索。

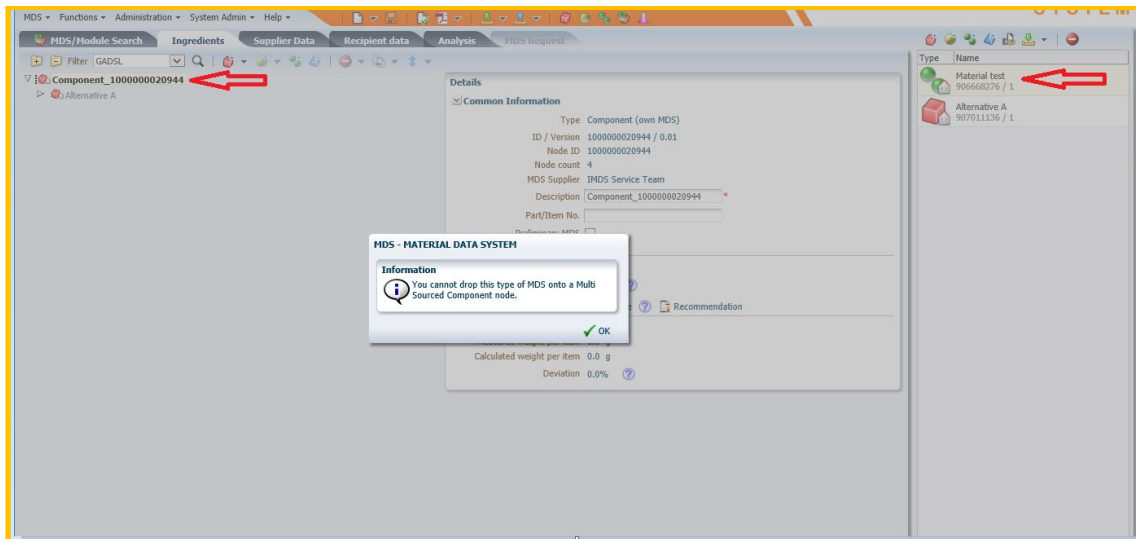
若在 IMDS 中操作期间暂时不需要显示剪贴板，可点击剪贴板界面左下角的小箭头将其折叠。如需删除剪贴板中的某项条目，请使用右键菜单；若要清除所有条目，请使用剪贴板顶部的"全部删除"图标。

当为父节点首次添加组件类型 MDS 作为第一子节点时，用户需选择该组件引用将以正常引用还是替代引用的形式添加。



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"状态。

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，系统将报错：



3.3.10 材料来源（包括循环材料）

概述

该区域显示材料来源（例如，生物基或回收的内容）。在按下右上角的 "编辑 "或 "查看 "按钮后，可在显示的对话框中获得更多详情。

☒ **Source of material, including circular materials**

Does the material contain recydate? Yes Edit

Mechanical (pre-consumer) 27.0 - 38.0 %

Mechanical (post-consumer) 0.0 - 0.0 %

Chemical (pre-consumer) -

Chemical (post-consumer) -

Certified according to -

Is the material (partially) bio-based? Yes

Content of secondary bio-based material 0.5 - 6.0 % not mass-balanced

Certified according to ISCC+

本区域功能在创建或修改除金属（分类 1-4）外任何材料时可用。对于 IMDS 14.0 版（2023 年 5 月 10 日）发布前已发布的金属及其他分类材料，该区域不在材料本身显示，仅当材料被半成品或组件引用时可见。自 IMDS 13.0 版（2021 年 5 月 19 日）起发布的聚合物材料（分类 5）除外，因其来源信息已直接关联至材料本身。

对话框

要修改材料来源的信息，请点击 "编辑 "按钮，打开向导对话框。要保存您的修改，请点击对话框中的 "应用 "按钮。关闭对话框后，系统将根据输入值自动计算成分表中显示的数据（详见下文）。

对话框中的可用字段取决于材料的分类。可输入信息的次级材料来源分为三种类型：

来源类型	适用分类
机械回收料	1-5, 7.1, 7.2
化学回收料	全部分类
次级生物基含量	5-6, 9.1-9.4

根据可用来源类型，对话框将提供以下字段。这些字段仅当其父字段被填写时才会显示。例如：仅当 "生物基含量" 总值大于 0% 时才会显示 "次级生物基含量" 字段；而仅当对 "材料是否含回收料？" 选择 "是" 时才能输入 "回收料含量"。因此首次打开对话框时显示的字段远少于下文概述：

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Source of material, including circular materials

Inorganic or fossil-based

0.0 * - 100.0 * % ?

Does the material contain recycle?

Yes

Content of primary inorganic or fossil-based material

0.0 * - 100.0 * %

Content of recycle

0.0 * - 100.0 * %

Content of mechanical recycle thereof

0.0 * - 100.0 * %

Content of pre-consumer recycle thereof

0.0 * - 100.0 * % ?

Content of post-consumer recycle thereof

0.0 * - 100.0 * % ?

Content of chemical recycle thereof

0.0 * - 100.0 * % ?

Content of pre-consumer recycle thereof

0.0 * - 100.0 * % mass-balanced No ?

Content of post-consumer recycle thereof

0.0 * - 100.0 * % mass-balanced No ?

Certified according to

Bio-based

0.0 * - 100.0 * % ?

Content of primary bio-based material

0.0 * - 100.0 * % ?

Content of secondary bio-based material

0.0 * - 100.0 * % mass-balanced No ?

Certified according to

Apply Close

输入比例值时需同时填写最小值和最大值。如需输入固定值（如 100%），应输入"100% - 100%"。

所有数值均相对于其父级值进行计算。这意味着同一层级两个数值之和始终等于其父级值的 100%。例如：机械回收料与化学回收料之和构成总回收含量的 100%。

为便于数据录入，修改某一数值时将自动重新计算对应数值。例如：将"消费前回收料含量"改为 20% - 30%时，"消费后回收料含量"将自动设置为 70% - 80%。

关闭对话框后，系统将通过联乘所有相关的最小值和最大值，计算不同来源在整体材料中的总占比，并显示在材料详情中。例如：消费前机械回收料在整个材料中的最小占比计算公式为：

"无机/化石基含量" × "回收料含量" × "其中机械回收料含量" × "其中消费前回收料含量"的最小值联乘。

检查规则

针对材料来源信息设置以下检查规则：

1. 如果机械回收物的以下任何一个字段的最小值和最大值相差超过 20%，则显示检查信息：

- a. 对话框字段
 - i. 其中机械回收物的含量
 - ii. 其消费前回收物的含量
 - iii. 其消费后回收物的含量
- b. 成分表中的计算字段
 - i. 机械回收（消费前）
 - ii. 机械回收（消费后）

如果材料是一种聚合物，该信息会是一个错误信息。如果不是，则提示一个警告。

对于化学回收或二次生物基含量，没有这样的检查。

2. 对于聚合物材料，若"材料是否含回收物？"问题未作答，系统将显示错误消息。对于 IMDS 13.0 版前发布且未附带材料来源信息（仅在引用时输入）的聚合物，当其在组件中被引用且分配重量小于 5 克时，不触发此错误。

如果 MDS 接收方是主机厂，则接收方数据下会显示“修改材料来源，包括循环材料”的区域。本区域中的值预先填充了成分中显示的所有值，这些值发送方不可修改。一级供应商可通过弹出菜单将这些值覆盖为接收方特定数据。“重置”功能可恢复为树结构中材料的原始值。界面提供“应用于所有接收方 OEM”选项，可将变更添加至本 MDS 接收方列表中所有 OEM 的公司特定数据。

3.3.11 聚合零件物标注

为提升 IMDS 数据质量与效用，聚合物零件需按 ISO 1043-1/2、ISO 11469 或 ISO 18064 标准进行标记。

创建或修改 MDS 时，若满足以下所有条件则必须提供零件标记信息：

- 父节点是一个组件
- 组件父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显示附加问题。如果该问题为必填项，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/提议给接收人。如果答案为必填但答案为“否”，用户会收到警告消息。

要正确回答该问题，需有人审查设计图纸和物理零件。必须评估树结构以选择适当响应。任何选项都可能适用。当通过引用相应分类的材料将组件添加到组件树时，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记，应选择“是”。如果有零件标记要求（例如在设计图纸上）但零件未标记，应选择“否”。如果因重量、尺寸或表面状况不允许标记，可选择“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。

如果零件标注潜在对象满足以下条件中的一项时，IMDS 检查窗口会显示**错误**，以阻止该 MDS/组件单元的发布：

- 零件中包含 5.1、5.1.a、5.1.b、5.4.x 和 5.5.x 类的材料，且总重量大于 100 克
- 零件中包含 5.2 和 5.3 类的材料，且总重量大于 200 克

自 IMDS 10.0 版起适用以下值：

		No	Not yet answered	No	Not yet answered	No	Not yet answered
Rel. 9.0		> 25g	> 25g	> 100 g	> 100 g	> 200 g	> 200 g
5.1	Thermoplastics	-	⚠	⚠	⚠	-	-
5.1.a	filled Thermoplastics	-	⚠	⚠	⚠	-	-
5.1.b	unfilled Thermoplastics	-	⚠	⚠	⚠	-	-
5.3	Elastomers / elastomeric Compounds	-	⚠	-	-	⚠	⚠
5.4.1	Polyurethane	-	⚠	-	-	-	-
Rel. 10.0							
5.1	Thermoplastics	-	-	⚠	⚠	-	-
5.1.a	filled Thermoplastics	-	-	⚠	⚠	-	-
5.1.b	unfilled Thermoplastics	-	-	⚠	⚠	-	-
5.2	Thermoplastic elastomers	-	-	-	-	⚠	⚠
5.3	Elastomers / elastomeric Compounds	-	-	-	-	⚠	⚠
5.4.x	Duromers	-	-	⚠	⚠	-	-
5.5.x	Polymeric Compounds (e.g. inseparable laminated trim parts)	-	-	⚠	⚠	-	-
					⚠	error if MDS not released, else warning	

如果某组件为零件标注潜在对象（含 5.* 类材料的组件）且 IMDS 检查窗口未显示错误，则零件标注信息为可选项。

在 IMDS 版本 3.0 之前发布的所有 MDS/组件单元均没有且不会有零件标注信息。如果要发布的 MDS/组件单元引用了已发布且零件标注信息为强制项但未作答（引用的数据表创建于 3.0 版之前）的 MDS，IMDS 检查窗口将显示警告。引用的 MDS/组件单元可以发布。未来的 IMDS 版本可能会将此警告改为错误从而阻止 MDS/组件单元发布，但此转换日期尚未确定。

当复制零件标注候选对象（或创建新版本）时，其零件标注信息也会被复制。

对于引用 5.x 分类材料 MDS 的组件，需要零件标记信息。如果 MDS 接收方是 OEM，则“接收方数据”选项卡包含“修改零件标注”部分。该部分的值预填充自树结构内部组件 MDS 的值。一级供应商可以将零件标注值覆盖为接收方特定数据。这些数据与作为（引用）组件 MDS 一部分的原始值并行存在。MDS 中每个相关的组件 MDS 实例允许一个条目。

可以通过弹出菜单更改零件标注设置。"重置"功能允许重置为树结构中 MMDS 引用的原始值。
"应用于所有接收方 OEM"可用于将更改应用到此 MDS 接收方列表中所有 OEM 的公司特定数据。

检查程序验证一级供应商在接收方特定区域所作的零件标注条目是否符合规则。对于那些产生警告或错误消息的引用，可以在接收方特定屏幕中覆盖零件标记条目。

3.3.12 应用于制品形式...

对于材料 MDS 或半成组件 MDS 的引用，以及与组件 MDS 引用/节点处于同一级别的半成组件 MDS 节点，在材料 MDS 和半成组件 MDS 中显示一个名为“应用于制品形式...”的下拉菜单，其中包含以下值：

- 空白（默认值）
- 胶粘剂
- 涂料
- 玻璃密封条
- 润滑脂/润滑剂
- 油墨
- 操作流体
- 过膜
- 电镀
- 焊料
- 表面处理
- 焊接材料

在现有组件 MDS 旁边添加材料 MDS 或半成组件 MDS 时，以及在现有材料 MDS 或半成组件 MDS 旁边添加组件 MDS 时，此字段可见。

如果与材料 MDS 或半成 MDS 同级的所有组件 MDS 被删除，则该字段不再可见。

普通信息

类型

半成组件 (自己的MDS)

ID / 版本

2000468715 / 0.01

节点ID

2000468715

MDS 供应商

IMDS Service Company China

物品名称

SemiComponent_2000468715

条目/材料号

-

初级的MDS

否

适用于物品作为

表面处理

详情

普通信息

类型

半成组件 (自己的MDS)

ID / 版本

2000468715 / 0.01

节点ID

2000468715

MDS 供应商

IMDS Service Company China

物品名称

SemiComponent_2000468715

条目/材料号

-

初级的MDS

否

适用于物品作为

日期

创建日期

墨水

操作液

涂层

润滑油/润滑剂

焊接剂

焊接材料

玻璃密封件

电镀

粘合剂

表面处理

覆盖件

检验/发布日期

数量和重量

3.3.13 IMDS 物质应用代码

IMDS 系统包含许多基本物质。部分被标记为"申报义务"或"禁用"。标记为"禁用"的基本物质不应在汽车行业使用，除非用于特定应用（根据法律要求在一定时间内有效）。并非所有"禁用"物质都定义了应用。部分标记为"申报义务"的基本物质也定义了应用信息。应用信息对于 OEM 遵守 ELV 附件 II 及其他环境法规是必要的。自 3.0 版起，使用受限物质时还必须通过提供应用代码声明其用途。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（PAHs）需要应用代码。应用代码仅以英文显示，与 IMDS 用户使用的语言无关。

IMDS 数据应反映所售产品的实际结构。如果产品含禁用物质，必须在 MDS 中报告，且供应商应重新设计产品以消除禁用物质。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 输入有助于管理和减轻责任。

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，并发布最新版本。

对应用代码的要求会根据供应商在汽车供应链中的位置有所不同。自 IMDS 3.0 版起，任何包含使用应用相关物质的新组件在发布前必须具有应用代码。然而，存在大量 3.0 版之前创建的“遗留”组件，这些需要添加应用代码。IMDS 检查功能确定 IMDS 公司在供应链中的位置。一级供应商无法在未完成所有必需应用代码的情况下向 OEM 发送 MDS。二级至 n 级供应商会收到缺少应用代码的警告，但仍可发送未含应用代码的 MDS。下表总结了应用代码的处理：

注：您公司的 IMDS 要求与客户公司的要求可能存在差异。客户可能因缺少应用代码要求重新提交。

2006 年 3 月 1 日后的处理

	MDS / 组件单元	消息类型	应用代码要求
供应链内部	自有	错误	需要创建新版本 MDS
	外部	警告	可发送 MDS，但应请求新版本
一级供应商发给 OEM	自有	错误	需要创建新版本 MDS
	外部	错误	可修改

将材料附加到组件 MDS 时会分配应用代码。应用代码仅设置在组件上。请勿联系您的材料供应商要求其添加应用代码，他们无法操作。由于应用代码取决于材料的使用方式，因此确定材料使用方式的最佳人选是将材料添加到组件的人员。

如果需要应用代码的材料附加到半成组件，当该半成组件附加到组件时，则需要提供应用代码。对于材料或半成组件，不必提供应用代码。根据物质及其所用材料的分类，系统将提供可用应用代码列表。在某些情况下，当最可能的应用代码易于确定时，系统会预选建议的应用代码。

通过选择材料所附着的组件内的该材料，可以查看应用代码。只要 MDS 处于编辑模式（版本号不是整数，例如.01），即可更改应用代码。这也适用于为旧材料 MDS 引用输入的应用代码。

在检查过程中，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（因为是历史数据）的材料 MDS 引用，用户必须在将 MDS 发送给 OEM 之前完成应用代码。

每个材料的详细视图将包含额外的应用信息。此部分包含该材料中所有需要应用代码的物质。当用户点击应用字段时，将显示该材料中该物质所有可能的应用代码。应用代码没有默认选择，所有应用代码都必须主动选择。

应用

组件

Component_2000468718

应用

基本物质	% (MIN)	% (MAX)	应用 [ID]
Nickel	99.2	100	-

特定基本物质的应用代码可在另一窗口中选择：

材料数据系统

应用

组件

Component_2000468718

材料

(S-)Ni99,2

基本物质

Nickel

比重

99.2 % (MIN) - 100 % (MAX)

ID	应用
32	Component of a surface likely to be routinely touched (eg. handles and buckles), that have a nickel release rate exceeding 0.5µg/cm2/week.
33	Other application (Surface not routinely touched or nickel release rate < 0.5µg/cm2/week)

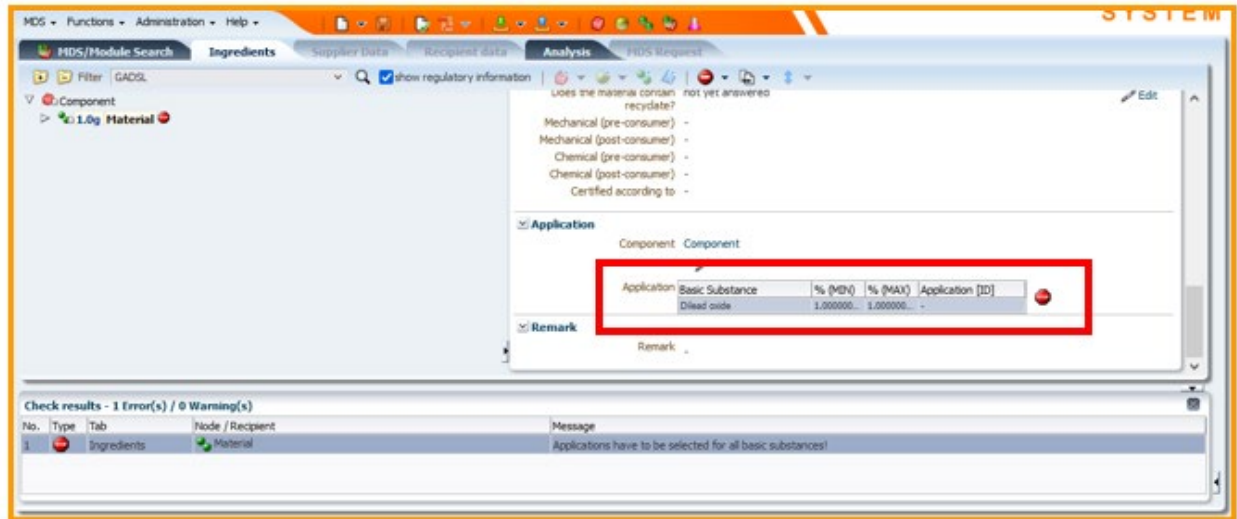
应用

取消

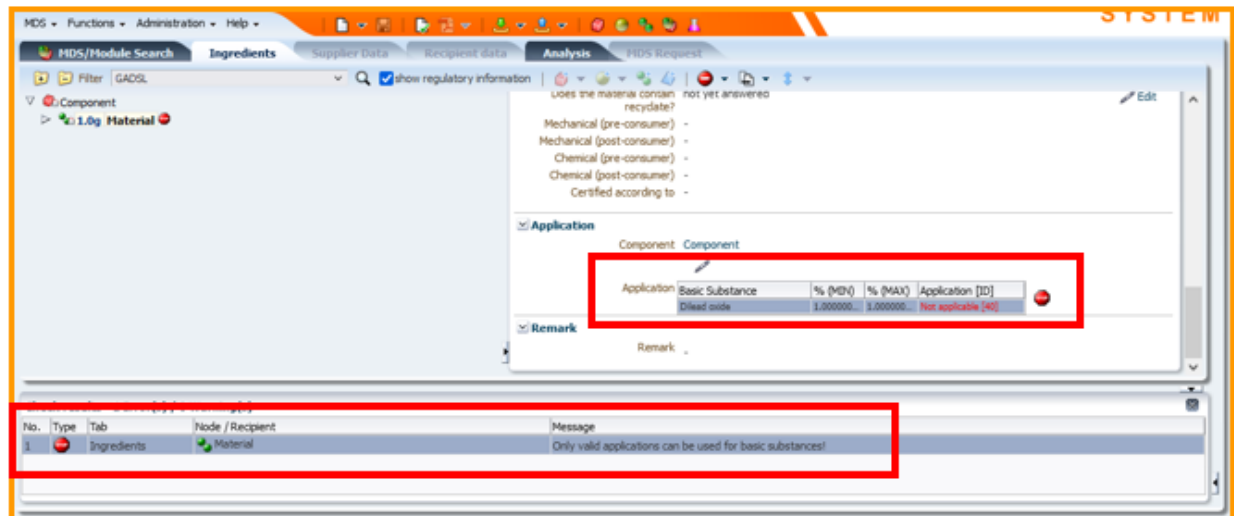
注：虽然应用代码始终可以查看，但仅当材料所附着的组件是顶级节点，或是在树中创建且处于编辑模式的组件的子节点时，才能更改应用代码。

当应用数据缺失或所选应用无效时，检查过程会生成错误或警告，如下所示：

对于缺少应用代码的自有/直接引用的子节点 MDS，IMDS 在检查、内部发布、发送或转发期间会生成缺少应用代码的错误（必须为所有基本物质选择应用）。

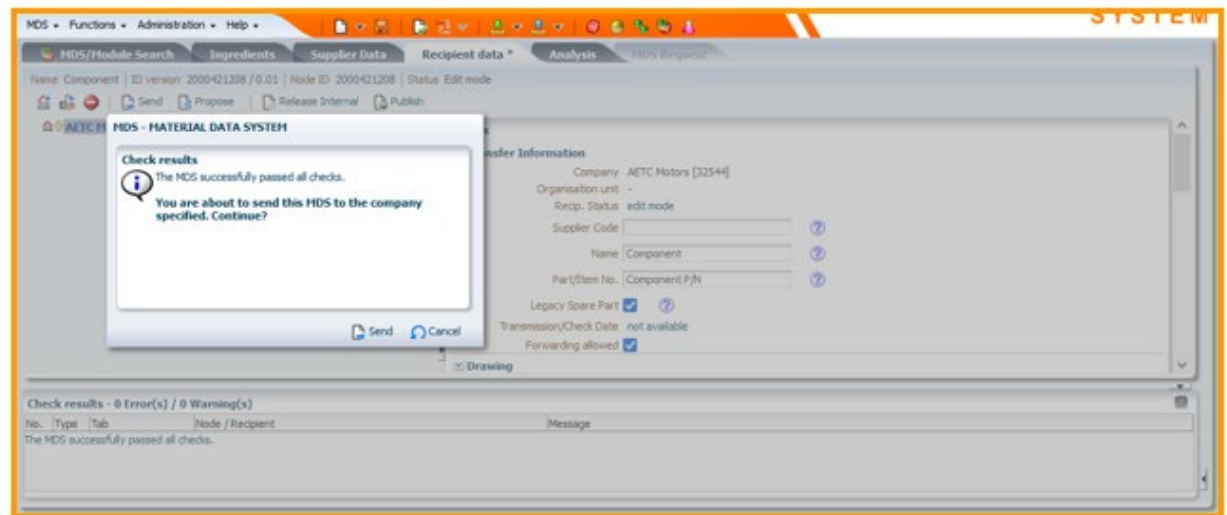
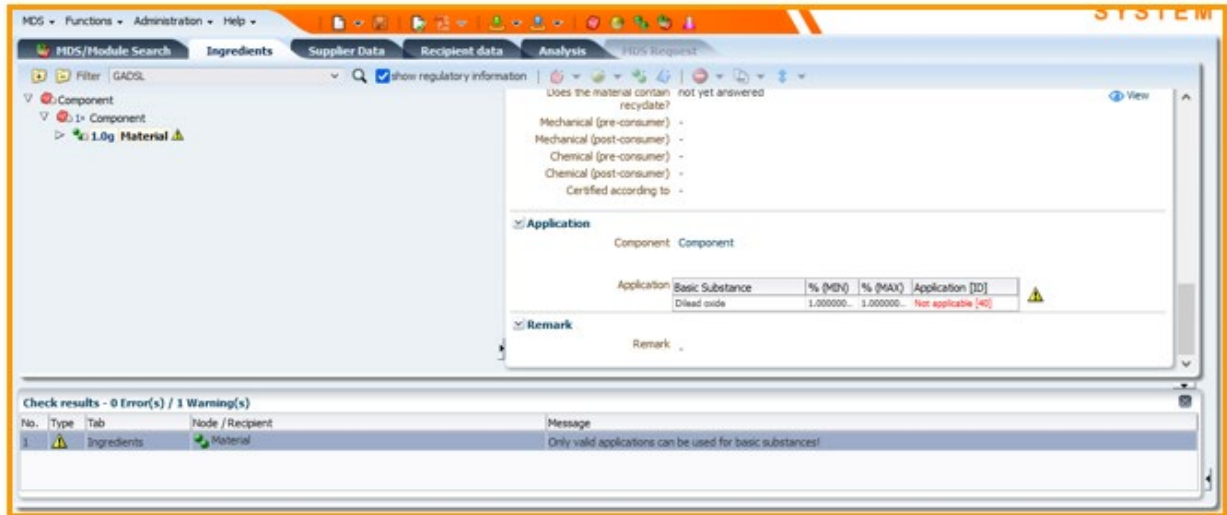


对于使用无效的应用代码的自有的/直接引用的 MDS，IMDS 会在检查到使用了无效的应用代码，内部发布，发送或转发时报错。



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的应用代码报错。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停产备件标识），在发送或者转发时不会有无效应用代码的警告信息。

对于任何 ARS（应用相关物质）、应用及其关系，都可以隐藏应用功能。因此，之前输入的数据将显示，但标记为历史数据。隐藏的应用数据将不适用于新数据表。历史数据被视为有效，仍可使用；不会生成错误或警告消息。

如果将 MDS 发送给 OEM，则必须由一级供应商填写缺失的应用 ID。在这种情况下，“接收方数据”选项卡显示“修改应用”部分。条目预填充自树中材料 MDS (MMDS) 及其父组件 MDS 的应用值。一级供应商可以将应用值覆盖为此 MMDS/AppRelBS 组合可用的其他应用，作为接收方特定数据。这些数据与作为 MMDS 一部分的原始值并行存在。每个相关的 MMDS/AppRelBS 组合都有一个条目。对于每个条目，可以使用弹出窗口更改应用选择。“重置”功能允许重置为树中 MMDS 引用的原始值（不在屏幕上显示）。“应用于所有接收方 OEM”可用于将更改应用到此 MDS 接收方列表中所有 OEM 的公司特定数据。

检查程序验证一级供应商在接收方特定区域所作的申请条目是否符合 IMDS 检查。此外，MDS 树内部带有警告或错误消息的应用可以作为接收方特定数据被覆盖。

3.3.14 供应商数据

“供应商数据”选项卡用于输入 MDS 的联系信息，如果公司中使用组织单位，则选择组织单位。在 IMDS 术语中，创建 MDS 的公司是 MDS 的供应商。该界面下的“联系人”下拉列表列出了公司的联系人条目。这些由公司管理员在“管理 > 联系人 > 新建”下创建。

联系人列表与用户 ID 是相互独立的列表。联系人可能没有用户 ID，用户也可能不是联系人。若下拉列表中未显示正确的联系人，请联系公司管理员进行添加。

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。

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母公司的信息，尽管此 MDS 可能分配给用户有权访问的任何组织单位。用户仅可选择其有权访问的组织单位。默认组织单位是用户在发布/发送/提交/公布的上一个 MDS 所选择的单位。若期望的组织单位不可用，需联系公司管理员将其添加至用户 ID。

若 MDS 被分配给某个组织单位，则该组织单位将在客户的收件箱中显示为发件人。仅该组织单位内的用户可查看从该组织单位收件箱发送的内容。通常，IMDS 材料数据表的检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，所有用户均可访问由母公司发送的 MDS。拥有组织单位访问权限的用户，也可在发件箱中访问由该组织单位发送的 MDS。例如，若用户 A 可访问母公司，用户 B 可访问某组织单位，且 MDS 在供应商数据页中已分配给该组织单位，则用户 B 发件箱中的项目数量将多于用户 A。

此界面为客户提供了关于如对数据表存疑时可在 IMDS 外联系何人的信息。

供应商数据界面类似于下图：

The screenshot displays the 'Material Data Table' (材料数据表) interface. The top navigation bar includes 'Functions' (Functions), 'Management' (管理), and 'Help' (帮助). The main content area is titled 'Material Data Table Component Search' (材料数据表 组件单元 查找) and shows details for 'Component_mytest' with version '901824082 / 0.01' and status 'In Editing' (在编辑中). The 'Company' (企业) section lists 'HP China' with 'Company ID 900417' and 'DUNS Code 12-345-6789'. The 'Address' (企业地址) is '2555, Jinke Road, 201203 Shanghai, CN (China)'. The 'Contact' (联系人) section has a dropdown menu for 'Contact' (联系人) and fields for 'E-Mail', 'Phone Number' (电话号码), and 'Fax Number' (传真号码).

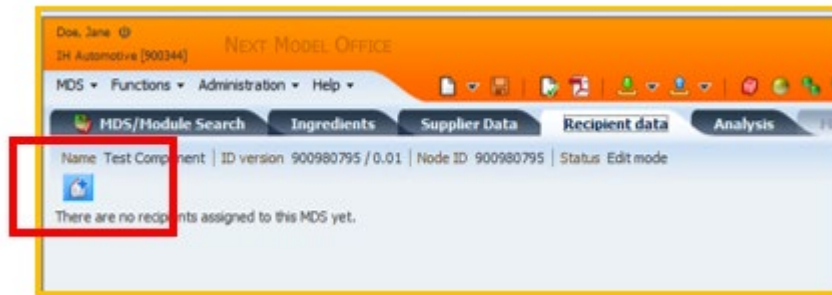
这个界面不可编辑。所有信息均来自公司的用户列表信息。如有缺失或不正确的信息，公司管理员必须在管理界面修改。用户需要从下拉列表中选择相应的联系人。然后，IMDS 系统转到该公司的联系人列表，并显示联系人列表中存储的电子邮件、电话和传真信息。

一旦正确的联系人显示在此页面，则可输入接收人信息。

3.3.15 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“提议”按钮。添加接收人之前，仅“内部发布”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，它们不直接与特定接收方关联。可以在不指定任何接收方的情况下，在公司内部发布 MDS。某些用户还可以将 MDS“发布”给所有 IMDS 用户。

必须选择接收方才能将 MDS“发送”给特定的 IMDS 用户公司或若干客户（提议）。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。

材料数据系统

企业

企业名称: ford 邮政编码: 用户名: 企业 ID: 城市: 用户 ID: 组织单位: 国家: DUNS 编码: 只有源企业 ☐

查看 主菜单 导出

企业名称	组织单位	ID	邮政编码	城市
Ford Motor Company	Ford Motor Company	102	MI 48126	Dearborn
Ford Motor Company	Ford Motor Org1	900517	MI 48126	Dearborn
Ford Supplier Corporation	Ford Supplier Corporation	900009	xxx	xxx

主菜单 找到的记录总和 3

查看 应用 取消

建议使用“搜索条件”（如公司名称或公司名称的首字母），以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。IMDS 中有许多名称相似的公司，而 ID 是唯一的。向您公司索要 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”使高亮显示的公司成为 MDS 接收方。

注: 关于组织单位的说明:

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）。如果发送给某个组织单位，则只有接收方组织单位内的用户才能接受该 MDS，也只有接收方组织单位内的用户才能在收件箱中查看该 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/拷贝），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“提议”按钮便不再处于禁用状态（灰色）。如果 MDS 尚未发布，则“发送”和“提议”均可用。如果 MDS 已经发布，则“提议”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“提议”。

要添加更多接收方，必须重复此过程。只要尚未执行“发送”命令，用户就可以根据需要向接收方数据页面添加任意数量的接收方。请记住，一个 IMDS 母公司或“顶层”公司只能出现一次。如果需要多次发送一个 MDS，请使用复制/拷贝功能。

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。一旦被接受，MDS 就无法删除（见 3.3.20 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（发送给 通用汽车 GM、欧宝 Opel、萨博 Saab 和 大众汽车 Volkswagen)时）

数据通用编号系统或称 DUNS®编号由邓白氏(Dun & Bradstreet, D&B)于 1962 年创建，用于在特定位置基础上唯一标识商业实体。这个由 D&B 独家分配和维护的独特的九位识别码，已成为跟踪全球企业的标准。IMDS 使用邓白氏(D&B)发布的 DUNS 语法格式，即 XX-XXX-XXXX。如果您的公司没有 DUNS 编号并且需要获取，您需要从邓白氏(www.dnb.com)申请。

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。对于使用不同编号系统的客户以及拥有多个站点但使用相同 IMDS 公司 ID 的公司，此字段是可编辑的。

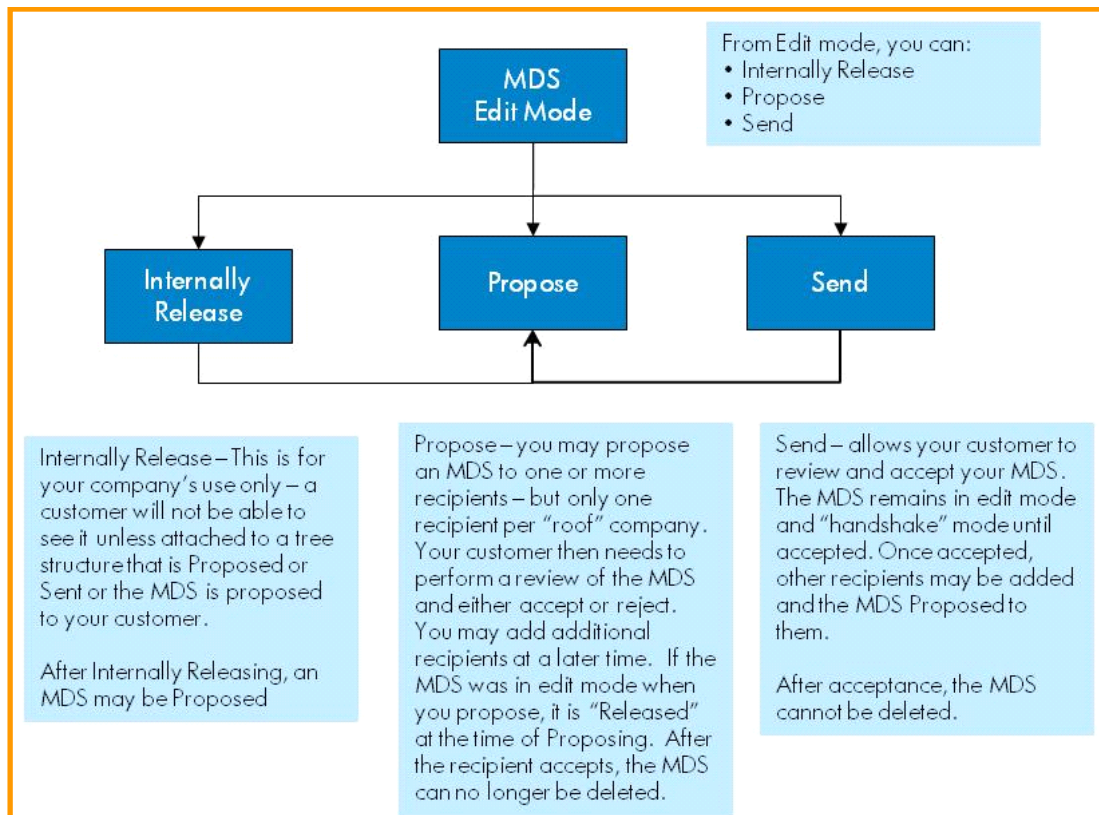
下表定义了接收方数据屏幕图标的含义：

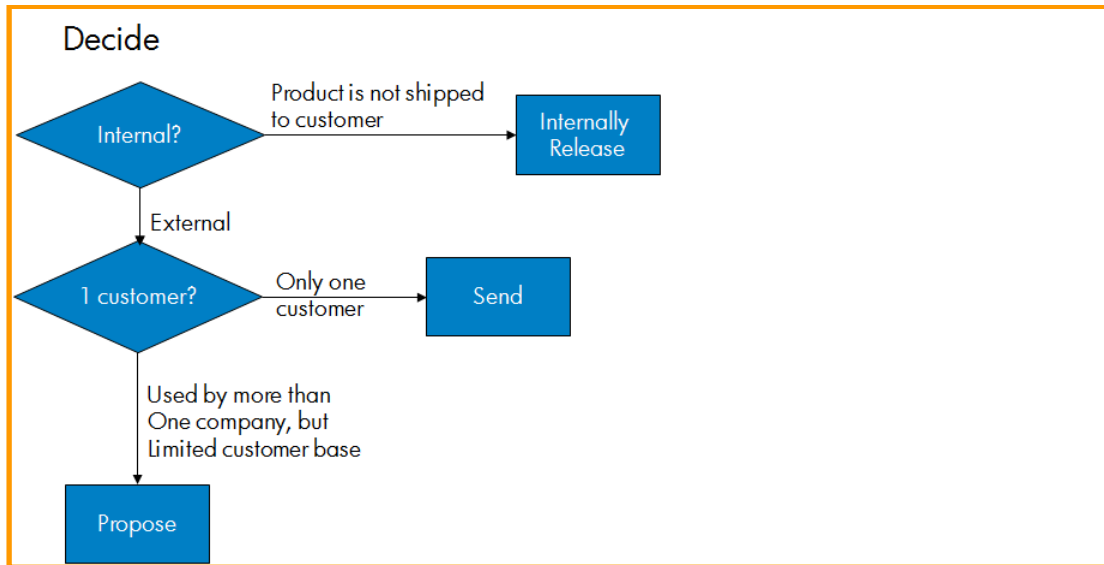
图标	操作	描述
	添加接收人	此按钮打开公司搜索屏幕，用户可以在其中查找接收方。只有在 IMDS 中注册的公司才能在公司搜索屏幕中找到。
	删除接收人	选中某个接收人时，此按钮不会被禁用（变灰色），此时您可用其删除接收人。
	提议	如果接收方列表中至少有一个接收方尚未收到该 MDS，此按钮不会禁用（变灰）。此按钮启动“提议”活动，该活动包括在内部发布 MDS，因此除了添加接收方之外无法进行更多更改。

3.3.16 内部发布或发送/提议 MDS

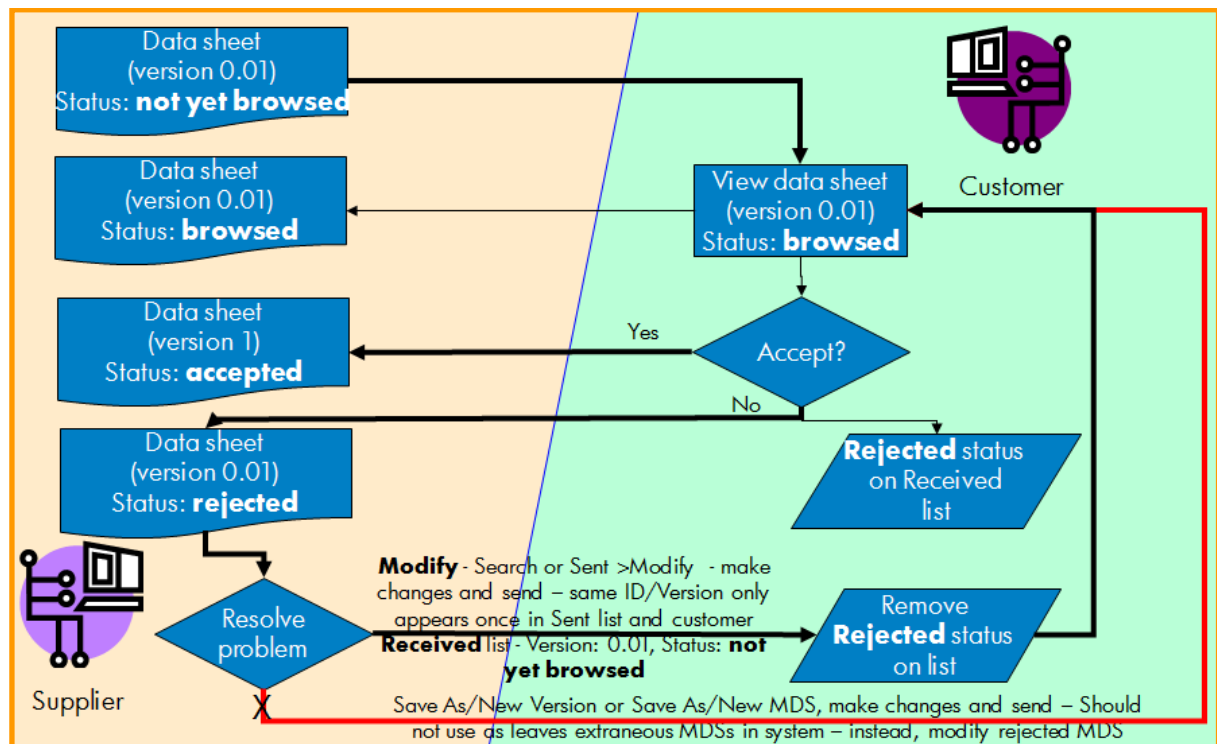
用户必须将 MDS **发送**或**提议**给客户，否则客户将永远看不到该 MDS。以下图示说明了内部发布、发送和提议的工作方式：

编辑模式下如何处理 MDS?





发送/接收的工作原理



当公司向接收方公司发送 MDS 时，IMDS 将检查发送方组织单位是否曾向该接收方组织单位提供过具有相同接收方零件号和供应商代码的 MDS。如果发送方组织单位之前曾这样操作过，则

具有相同接收方零件号和供应商代码的新 MDS 必须与先前提交给该接收方的 MDS 具有相同的 MDS ID。

向客户发送/提议 MDS

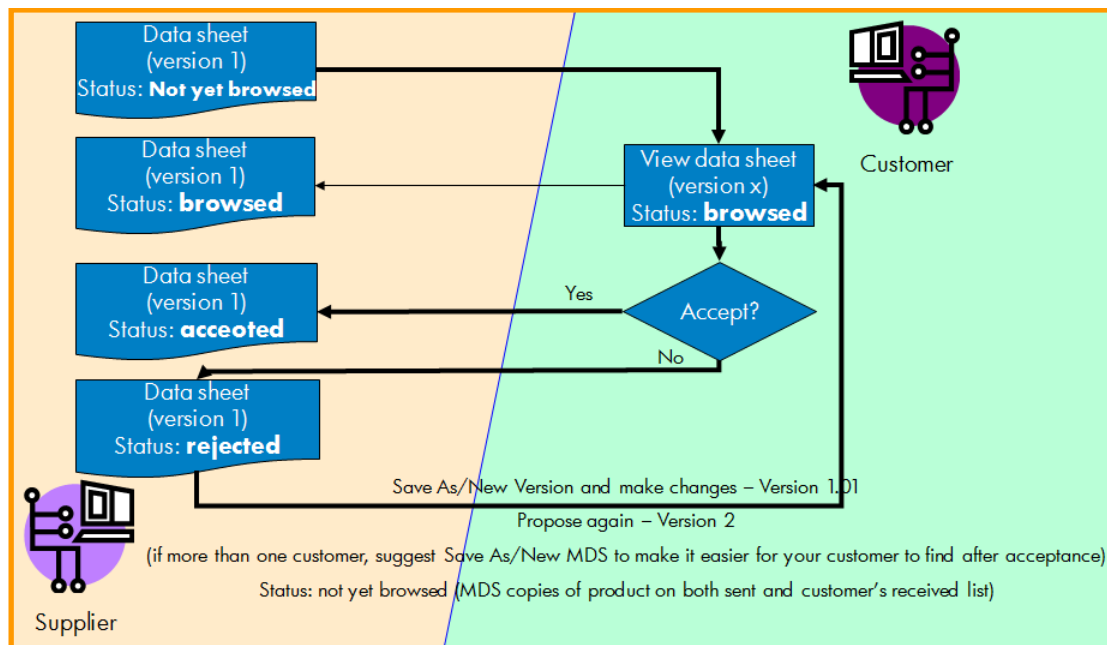
在发送/提议时，IMDS 检查程序将比较：

- 当前 MDS 的类型、MDS ID 和版本
- MDS 的所有接收方
- 所有接收方特定的零件号和供应商代码
- 该供应商组织单位先前向这些接收方组织单位发送的、针对该接收方零件号和供应商代码的所有历史 MDS 的 ID 和版本

检查程序将比较并确定供应商是否曾向这些接收方发送过该接收方零件号。如果匹配，系统将发出警告，指出违反了准则 001 规则 3.2.2.B，并列出具具有相同接收方零件号的历史 MDS 的 ID。

如果检查程序未找到"接收方组织单位"、"接收方零件号"和"供应商代码"组合与最新已接受版本的匹配项，系统将生成警告，提示需要新的零件号或供应商代码以符合规则 3.2.2.A。

提议/接收的工作原理



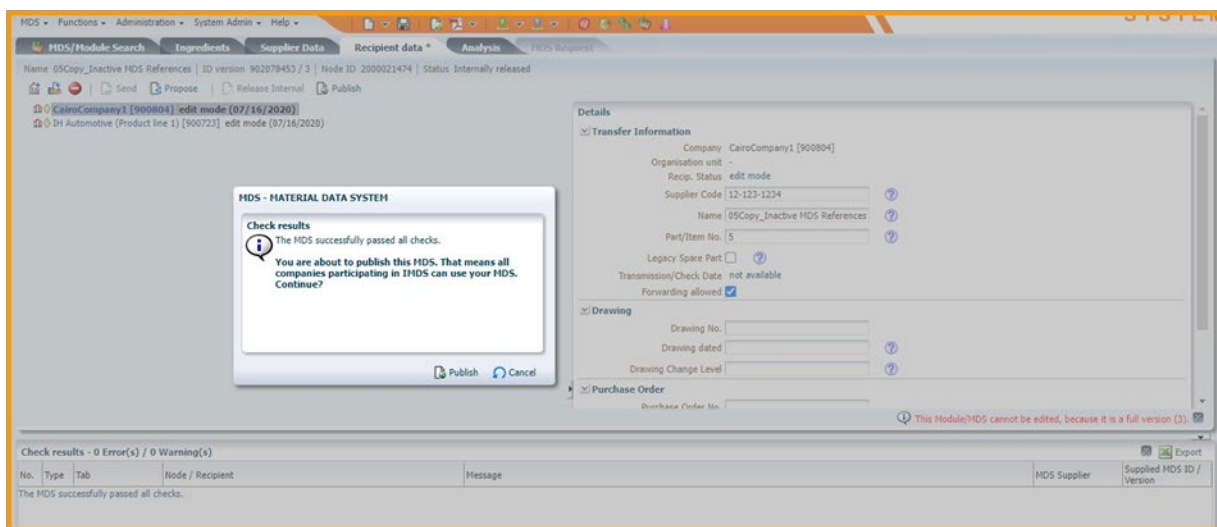
3.3.17 检查程序

当从菜单或工具栏选择 MDS → 检查时，检查程序启动。该程序将根据所有通用和接收方特定规则及错误消息对 MDS 进行检查。结果将显示在检查日志中。



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。客户还可以使用 IMDS a2 或 IMDS Connect，它允许进行 IMDS 在线系统所不包括的检查。

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”、“提议”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“准则”，其中描述了适用于 MDS 的规则。{注：在用户看来，用“指令”代替“准则”更为合适，因为 OEM 几乎从不接受与“准则”不完全相符的 MDS。}

准则中广泛讨论的一个主题涉及材料中物质或组件中材料的重量允许公差。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），则适用以下规则：

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) 编号的物质
2. 伪物质– 充分描述了固化物质但不具有CAS 编号的物质（CAS 编号字段中含有-）
3. 万用/通配符物质 –高度机密、非申报、非禁用的物质"替代品"，其 CAS 编号字段包含 "system"一词。这些不描述所使用的物质。

准则 001 规定所有 IMDS 材料（除选定的 IMDS 委员会材料外）必须≥90%申报。换句话说，任何材料不得包含超过 10%的未指定或机密物质。（名称中包含"不申报"的项目是通配符）。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%，除非该 MDS 由 ILI 或指导委员会发布。如果总和超过 10%的限制，IMDS 会生成警告。

只有产品在经销商展厅时存在的物质才应输入 MDS。不应输入化学制品（除非残留物保留在销售给消费者的成品中）。

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。在最终 MDS 中引用自有/已接受的初级

MDS 将导致错误消息。用户将无法发送包含对自有/已接受的初级 MDS 引用的最终 MDS。此外，针对初级（子引用的）MDS 的复选框会出现在所有 MDS 中。

在最终 MDS 树中（任何级别）引用初级 MDS 的所有情况都会在检查中显示警告。不允许在新创建的最终 MDS 中引用初级 MDS。现有检查在这种情况下会显示错误。

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

如果不同类型的节点出现在 MDS 的同一级别，会生成警告，说明"同一级别使用了不同类型的节点（组件、半成组件、材料）"。如果"应用于制品形式..."设置了非空白值，则不显示此消息（参见 3.3.12）。

6. 已删除的 MDSs

MDS 可以在 IMDS 中删除。继续处理已删除的 MDS 及其引用会降低 IMDS 数据质量。包含停用物质的 MDS 应排除在进一步使用之外。如果引用了外部已删除的 MDS，会出现警告消息。此外，对自有已删除 MDS 的检查会导致错误。

7. 针对半成组件的特殊检查

自 IMDS 7.0 发布以来创建的半成组件中，必须输入半成组件的使用重量类型（kg/m、kg/m²或 kg/m³）。对于 2010 年 2 月 16 日之后所有新创建的半成组件类型 MDS/模块（处于'编辑模式'），如果缺少重量类型或输入特定重量为零，则会生成错误。

由 ZVEI-Rec019（公司 ID 102677）创建的半成组件 MDS 免于以下检查：

- 不执行10% 限制检查- 针对保密物质的规则，包括高度机密物质的通配符。
- 不执行材料物质检查（称为“SC90 检查”）
- 不执行物质范围检查

这些检查可能会在接受前对接收的数据表执行。

自有的 MDS 在提议、发布或在另一个 MDS 中引用之前可能会被检查。在这些情况下，工具栏上的"检查"图标将显示为活动（启用）状态。

直到 IMDS 6.0 版本，内部发布的 MDS 在发布时通过所有检查后，即使包含不符合当时生效检查规则的元素，也可以被提议或发布。这种情况已成为历史。在准备提议或发布旧的已发布 MDS 时，请运行检查以确保 MDS 符合现行检查要求。

以下检查针对引用项目执行，并可能生成警告：

- 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

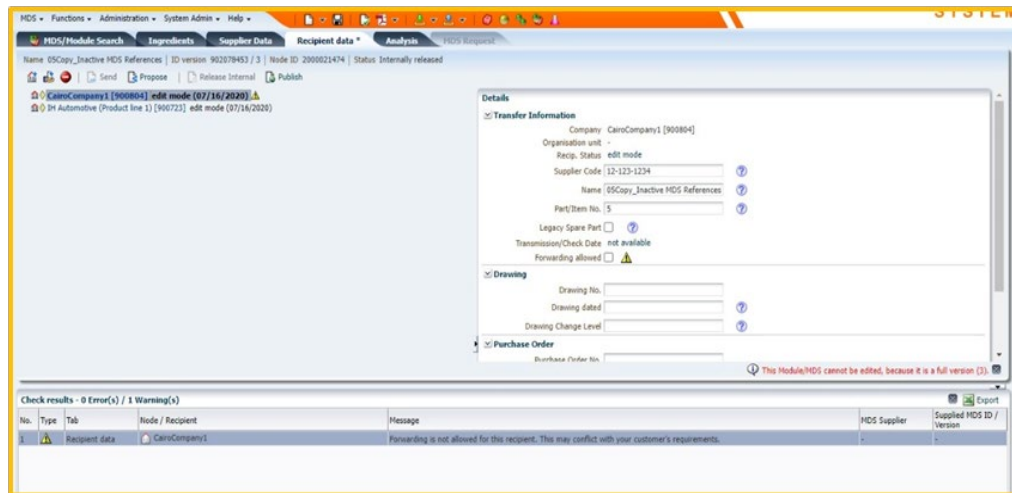
8. 创建材料前的特殊检查

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 委员会（423）、IMDS 委员会/ILI 金属（18986）和 Stahl und Eisenliste（313）公司的 IMDS 指导委员会材料免于检查。
2. 根据所选材料分类，材料必须含有至少一种或多种特定物质，且其浓度需满足规定的最低或最高限值。其他物质的含量不得超出限定范围。不同分类的材料将应用不同的检测规则。相关概述可参见 IMDS 信息页面的常见问题解答（问题：“IMDS 中的警告和错误提示代表什么含义？如何解决？”）。
3. 如果材料包含某些物质且含量超过特定百分比，则必须具有与该物质相关的特定分类。材料分类 7.3（其他化合物，例如摩擦衬片）和 8.x（电子/电气）对所有物质组成有效。
4. 如果材料包含液体或气体物质且含量超过 1%，并且不具有 9.x 分类，或者材料包含特殊基本物质（来自以下三组的物质：活性物质、离子、液体和气体）且含量超过 1%，则将显示相应警告。水可以以任何百分比包含在分类 7.1（改性有机天然材料）的材料中而不产生警告。
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. 确定正确的材料分类以建议正确的材料类别 - IMDS 用户在创建 MMDS 过程早期定义材料类别。在材料定义期间添加的成分可以将组成更改为不同的材料类别。为确保正确选择类别，添加的成分会导致 IMDS 检查程序使用现有的 SC90 检查来验证类别。如果增强检查怀疑是不同的材料类别，IMDS 将发出警告并建议可能的材料类别。
8. 标记为机密的物质必须具有有效的 CAS 或 EINECS 编号 - 没有有效标识符（CAS 或 EINECS 编号）的基本物质可能不会被隐藏为机密物质。如果标记为机密的物质没有有效的 CAS 或 EINECS 编号，IMDS 检查程序会发出错误。
9. 10%规则应用于所有 5.x 材料分类的顶层材料 - IMDS 为所有 5.x 材料分类在顶层材料级别进行计算。
10. 检查包含 GADSL / REACH-SVHC 物质且被标记为机密的材料 MDS - 检查程序对所有包含关注机密物质的 MDS 返回错误消息。自 IMDS 15.1 版本起，此类物质在标记后将于次日夜间（UTC 时区）自动披露。
11. 对于发布 MMDS 的过程，不能出现警告。单个警告现在会导致错误，而错误会导致此过程终止。为了提高发布的 MMDS 的质量，只有绝对"干净"的材料才能发布。以下 MMDS 创建者将被排除在更严格的处理之外：IMDS 委员会、IMDS 委员会/ILI 金属、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）或者其他法规的某些物质。因此，如果新创建的具有 5.x 或 6.x 分类之一的 MMDS 由 100%的单一物质组成，检查程序将返回警告。此检查适用于新创建和引用的材料。
13. 检查分类为 5.x（塑性材料）的材料 MDS 时，可对回收物进行以下检查：
 - a. 再生材料问题必须填写（是/否）
 - b. 如果存在再生材料明细/向导数据，则跳过对机械消费前再生材料和后消费再生材料总量的最小值和最大值之差超过 20% 的检查。
 - c. 后工业再生材料范围不超过 20%
 - d. 后消费再生材料范围不超过 20%

14. 每当引用材料（可能在子节点内）的组件/半成组件 MDS 是顶部节点（不适用于树中的引用），且消费后再生和/或后工业再生材料的范围超过 20%，如果在编辑/发布/发送期间选中此 MDS，则会显示一条关于回收物超过最大范围 20% 的警告。此 MDS 的收件人也会显示此警告。
15. 允许转发 - 在检查过程中，系统验证是否设置了"允许转发"复选框。如果未设置，则生成警告，说明"不允许向此接收方转发"。这可能与客户的要求冲突。
在所有者公司端：每个标志为 false 的接收方都会出现检查警告。
在接收方端：只有在当前登录的接收方公司的标志为 false 时，才会显示检查警告。



16. 根据 SC 90 检查，所有标记为 "填充剂" 的两用物质也算作填充剂/加固材料（只与分类 5.1.a 有关，因为 5.1.b 材料没有这个标志）。

9. 基于组件重量的标准最大偏差值

自 IMDS 10.0 起，基于范围的默认值适用于最大偏差。容差值将不再在 Web 应用程序中显示，包括历史数据。

偏差值在每个组件节点级别检查，不应超过定义为百分比的上限。重量范围和相应的限制显示在上表中（例如，重量为 100g 的组件的偏差不得超过计算重量的 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。

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

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

如果只有一个子替代项存在，这将在检查过程中引起检查错误。

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。如果任何替代项重量超过允许的与首选替代项相应重量的偏差，则为此替代项重量字段显示检查错误。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）。

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

14. 应用代码“其他应用（可能禁用）”

如果选择了应用代码“其他应用（可能禁用）”，会产生一个警告，说明“你选择了应用代码“其他应用（可能禁用）”。请确认这是否符合所有接收公司的检查规则。”

3.3.18 发布和转发 MDS

发布

已发布的 MDS 对所有 IMDS 用户可访问且完全可见。IMDS 中的每个人都可以看到 MDS 中包含的所有物质，因此切勿对包含专有信息的 MDS 使用“发布”。已被接受并额外发布的 MDS 无法删除。

许多客户倾向于供应商不使用“发布”或非 IMDS 委员会发布的项目。这主要有三个原因：

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. 从某些离线系统访问已发布的材料很困难。

公司管理员决定其公司是否可以发布 MDS，以及可以发布什么类型的 MDS（组件、半成组件、材料）。公司管理员还可以将发布权限限制到特定的组织单位。如果允许，只有具有适当权限（“MDS: 发布组件/半成组件”或“MDS: 发布材料”）的用户才能发布。

前面提到的特殊检查不适用于 IMDS 委员会材料。委员会 MDS 由 IMDS 委员会（423）、IMDS 委员会/ILI 金属（18986）和 Stahl und Eisenliste（313）公司发布。这些材料可以且应该用于标准材料。这些 MDS 由 IMDS 专家编写，经过广泛筛选以确保内容有效，并被视为已发布标准材料的“黄金标准”。委员会材料以及 ZVEI-Rec019 数据表免于大多数 IMDS 材料检查。

来自 IMDS 委员会、IMDS 委员会/ILI 金属、Stahl und Eisenliste 的材料被排除在更严格的处理之外。

发布 MMDS 只有在以下情况下才可能：

1. 公司被允许发布材料 MDS（管理 > 公司 > 详细信息 > 设置 > 发布 MDS: 材料）
2. 用户具有发布权限
3. 用户已接受自我认证表单，并由具有"用户: 编辑"权限的用户确认。

发布 MDS 通常需要满足四个前提条件：

1. 公司级别/组织单位级别允许发布 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. 具有"用户: 编辑"权限的用户确认相应用户的自我认证

转发

MDS 转发专为分销商等不制造产品但作为记录提供者的供应商设计。转发选项允许将来自供应商的 MDS 直接提议给客户。不允许对接收/转发的 MDS 的成分页面进行任何更改。如果允许转发，转发方必须用其公司信息填充供应商数据，在接收人选项卡中选择一个或多个接收方，并将此未更改的 MDS 传递给客户。

如果使用转发，适用以下规则：

- 供应商必须在 MDS 的接收方页面上选择"允许转发"复选框。否则，MDS 可能无法转发。
- 只有已接受的 MDS 才可以转发。
- 一个已接受的 MDS 只能有一个转发版本。
- 转发的 MDS 可以被提议、内部发布但不能发送
- 转发的 MDS 不能被编辑（除了供应商数据、接收方数据和 SCIP 信息）。
- 转发的 MDS 不能被引用（除非作为已接受的）。

来自不同来源的 MDS 可以在接收方特定字段中具有相同的零件编号进行转发。当供应商尝试将 MDS 转发给接收方时，检查程序将扫描发件箱中已发送给此接收方的 MDS，并收集接收方零件编号、供应商代码和 MDS ID。如果有相似但不相同的 MDS ID，但供应商代码和零件编号的组合匹配，检查程序会通知用户接收方已经收到一个或多个具有不同 MDS ID 但客户零件编号（相同供应商代码）匹配的 MDS。

由于支持版本处理，系统将向用户提供相同接收方零件编号的 MDS 列表，并提供其中之一供选择（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，使其符合版本概念。

如果没有零件编号、供应商代码和 MDS ID 的匹配，检查将验证要转发的 MDS 版本是否小于或等于 1.0，从而满足规则 3.2.2.A。如果版本 ID 大于 1.0，将发出警告，指示需要为新的零件编号或供应商代码提供新的 MDS ID。

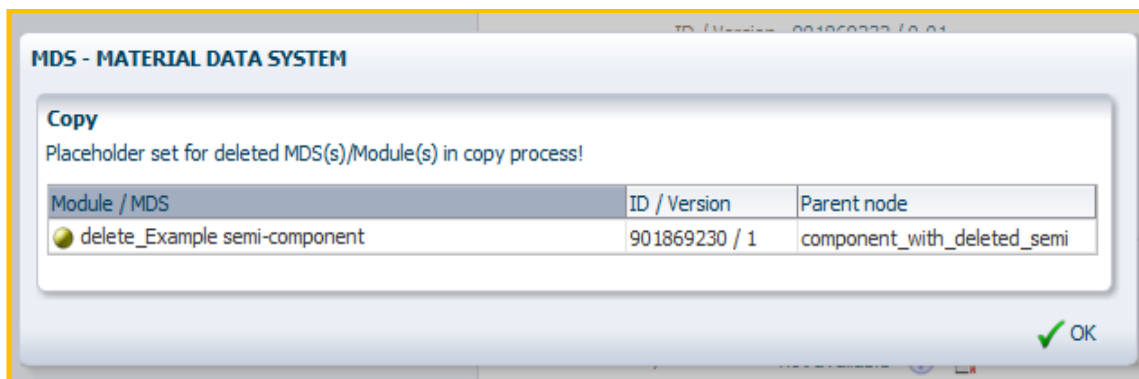
3.3.19 复制 MDS 和复制具有逻辑上已删除引用的 MDS

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（“复制/新数据表”）或新版本（“复制/新版本”）。如果选择了“复制/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 的唯一可用选项是复制/新数据表。唯一的例外是接收并接受的 MDS，且供应商允许转发。在这种情况下，还会提供额外的转发选项。

当复制包含对其他 MDS 引用的 MDS 时，这些引用保持完整，包括原始 MDS 中存在的版本信息。**MDS 新版本或副本不会将引用的 MDS 更新到比原始 MDS 上存在的版本更新的版本。**

有时，引用的 MDS 可能被删除。也许最常见的情况是“过期”的 IMDS 委员会材料 MDS，当“标准”材料的组成发生变化以消除禁用或需声明的物质时，这些 MDS 会被清除。一旦删除，此 MDS 就无法使用。因此，当复制附有已删除 MDS 的 MDS 时，已删除的 MDS 会从副本中移除，并被一个包含描述已删除信息的文本的占位符“虚拟节点”替换。



类似地，当复制包含标记为机密的物质的已接受 MDS 时，这些未知的机密物质在副本中被替换为必须编辑的新组件单元。创建这些组件单元后，用户返回到复制的数据表。

但是，MDS 副本使维护和提供原始数据的更新变得更加困难。材料 MDS 不应被复制，而应仅由材料制造商创建和更新。

IMDS 9.0 版本引入了复制功能的变化：

- 材料副本仅允许材料的所有者/创建者复制
- 已接受或已发布的材料无法复制
- 已接受或已发布的组件和半成组件仍然可以复制
- 在已接受或已发布的半成组件的副本中，所有引用都保持不变
- 对于组件和半成组件，用户可以复制成分树中的外部（不可访问）引用以允许更改。

3.3.20 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 里删除后不能撤销，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 材料时需要格外小心，因为许多旧材料 MDS（在 IMDS 12.0 版本之前创建的）是多语言的，在搜索结果中同时显示英文和德文名称和商品名。在删除材料之前，请检查是否存在具有相同 MDS ID 和版本但名称不同的材料。不能只删除一个而不删除另一个！

已删除的 MDS 将继续显示在删除前附加到的任何组件、半成组件或材料上。如果此 MDS 在附加的 MDS 删除之前是生产性的（已发布、已发布、已发送或已提议），则该 MDS 可以在任何现有或未来的 MDS 中使用。但是，已删除的 MDS 不会传播到 MDS 的新版本或副本中。相反，将生成错误，并且必须替换已删除的 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，MDS 都只会被逻辑删除。它被标记为已删除，无法搜索或引用，但在已使用它的 MDS 中仍然可见。

是否已将此 MDS 发送给任何人？

未接受的已发送或已提议 MDS 会被逻辑删除，接收公司会收到删除通知，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。

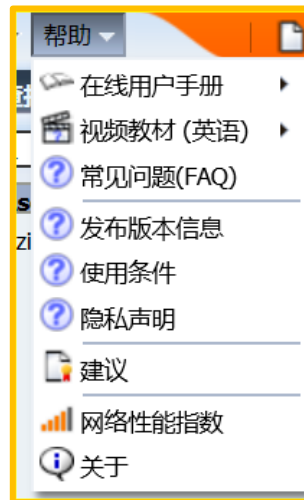
删除接收人（见 3.3.12 章节）

通常，MDS 可能会发送给错误的公司。出现这种情况时，与其删除 MDS，通常更合理的方法是简单地删除接收方。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”。

注意：无法从发送或接收列表中移除已删除的 MDS，只能通过过滤从这些屏幕中排除状态为“发件人已取消”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 MDS 操作

4.1 从供应商到接收方的数据传输

IMDS 用户必须了解 IMDS 中的信息如何被管理和保护。IMDS 用户连接到 DXC 的安全 IMDS 服务器集群。用户未发布的 MDS 中输入或更改的信息仅在该用户公司内部可见。

当用户向客户发送或提议 MDS 时，可以称之为“虚拟”发送，但 MDS 并没有真正（例如通过电子邮件）发送给客户。MDS 通常物理上仍保留在 DXC 服务器上。会为该 MDS 在用户公司和接收方公司之间创建一个链接，接收方公司被授予对该 MDS 版本的查看权限。

收到 MDS 后，客户公司的用户可以读取该 MDS，并选择接受或不接受。MDS 信息从未在互联网“信息高速公路”上物理传输，而是始终保留在 DXC 服务器的保护区域内。当 MDS 被发送时，IMDS 最初确保只有被指定为接收方的客户公司才能看到该 MDS。其他公司均无法访问它。

当客户将您提交的 MDS 附加到他们的 MDS 中，然后将他们的 MDS 发送给他们的客户时，他们的客户可能会看到您 MDS 的结构。但是，他们将看不到关于您公司的信息。在大多数情况下，看起来好像是他们的供应商（您的客户）创建并提交了整个树结构。唯一的例外是如果附加的 MDS 是已发布的，在这种情况下，供应链中的每个人都可以看到谁提供了数据。这是应极少使用发布功能的原因之一，如果没有充分的理由，永远不要使用它。

一些公司（一级供应商和 OEM）拥有内部系统来管理其 IMDS 数据和产品生命周期，并已付费获得将其可见的 IMDS 信息下载至其内部系统的能力。即使具有下载能力，这些公司也只能查看其直接供应商的供应商信息（除非下级 MDS 被发布）。所有下载数据的公司都签署了单独的许可协议，以保护 IMDS 数据安全。IMDS 支持下载功能已运行十多年，我们未意识到有任何严重的客户数据泄露事件。我们为此记录感到自豪，并将继续尽一切努力维护这一记录。

4.2 MDS 保密性

4.2.1 在企业内部

一些创建材料类型材料数据表（材料 MDS）的公司不希望其公司内的所有员工都能访问机密物质信息，因此必须在用户级别管理自有材料 MDS 中机密物质的可见性。

在 IMDS 管理 -> 用户界面中，公司管理员拥有一个'可见机密物质'复选框，通过该选项他们可以授权公司内的用户查看机密物质。对于新用户，默认设置为'关闭'。机密物质可见性的设置会在用户设置界面中以只读视图选项显示（参见 10.6.3 创建用户）

此外，公司管理员可以在信任用户界面中授权用户查看来自本公司的机密物质。（参见下文 4.2.2 在企业外部）

机密物质的可见性不再在公司级别授予。没有此访问权限的用户无法在公司内部的材料 MDS 中添加或编辑机密物质。这同样适用于复制的材料 MDS：如果无权访问机密物质的用户复制了包含机密物质的材料 MDS，则机密物质不会成为复制 MDS 的一部分。因此，该用户无法添加机密物质。机密物质的占位符会在 MMDS 树中被标记。

4.2.2 在企业外部

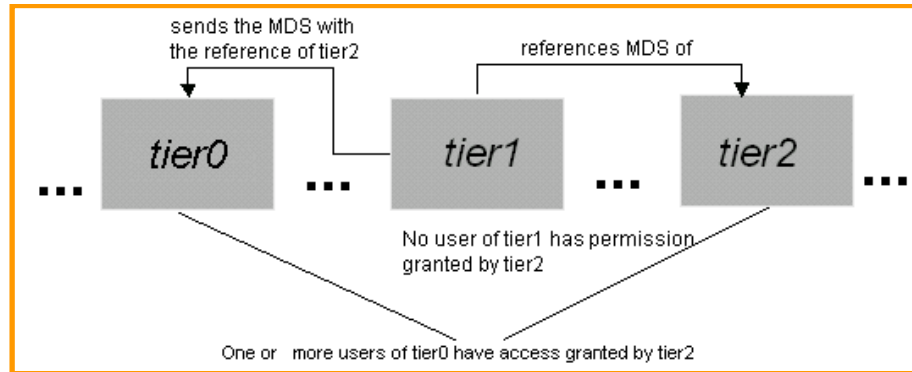
公司可以通过使用"机密"标志来保证特定 MDS 信息的机密性。当为特定基本物质设置此标志后，在 MDS 被发送或提议给客户时，这些物质将被替换为通用的"机密物质"标签。机密性将这些物质的显示限制在创建该 MDS 的公司以及被授予"信任用户"访问权限的其他公司用户。这保护了特定的"成分"和配方。供应商不得将任何需申报的或禁用的物质标记为机密或高度机密（万用/通配符物质）。许多客户不会接受超过 10%材料使用未申报物质（包括标记为机密的物质）的 MDS。IMDS 不允许超过 10%物质被标记为高度机密（万用/通配符物质）的 MDS。

机密性不适用于基本物质分析或已使用分析中的基本物质，因为这些分析不会揭示 MDS 结构的信息。

当另一 IMDS 公司的用户需要查看标记为机密的物质时，创建该材料 MDS 公司的公司管理员可以通过管理 > "信任用户"选项授予另一 IMDS 公司中的特定用户可见性。在 IMDS 之外，两家公司可以交换保密声明，指定命名的 IMDS 用户可以查看接收到的材料数据表中的机密物质。只有被特别授予"信任用户"状态的用户才能看到机密物质背后的真实物质。

信任用户选项对公司管理员在管理链接下可用。公司管理员可以搜索特定用户并授予他们机密物质的可见性。如果未授予权限，机密物质将被屏蔽。

一个值得注意的结果：想象以下具有三个业务伙伴的供应链场景：



在此场景中，零级供应商的特定 IMDS 用户已被授予对二级供应商公司的"信任用户"访问权限，但一级供应商的 IMDS 用户没有获得对二级供应商公司的信任用户访问权限。二级供应商的 MDS 包含机密物质。当一级供应商用户建立自己的 MDS 并引用接收到的二级供应商 MDS 时，一级供应商公司无法看到二级供应商 MDS 中的机密物质，因为未被授予访问权限。零级供应商收到一级供应商的 MDS 后，零级供应商可以看到二级供应商子树（引用的 MDS）中的机密数据，因为二级供应商已授予零级供应商用户访问权限。

换句话说，一旦您的公司授予某公司 IMDS 用户"信任用户"访问权限，这些信任用户就可以在您所有的 MDS 中看到机密物质——无论该 MDS 是直接发送的，还是作为引用间接包含在另一个供应商的 MDS 中。这也适用于已发布的 MDS。此场景适用于供应链中的任何地方，甚至通过多个业务伙伴（此处仅为 3 个）的供应链，在链条末端（汽车制造商作为最后环节）和开始端（原材料生产商作为第一环节）都适用。

注：创建 MDS 的公司的 IMDS 公司管理员决定其他公司的 IMDS 用户是否可以查看其材料中的机密物质。

4.3 MDS 请求

IMDS 的 MDS 发送和提议功能都始于供应商向客户传输 MDS。MDS 请求功能是客户向供应商发送 MDS 请求的机制。在使用 MDS 请求之前，客户及其供应商必须在 IMDS 系统之外建立对话，以商定将使用 MDS 请求功能来传达要求，并确定将接收请求的主供应商。本节详细介绍如何使用 MDS 请求功能。

4.3.1 请求的组成部分

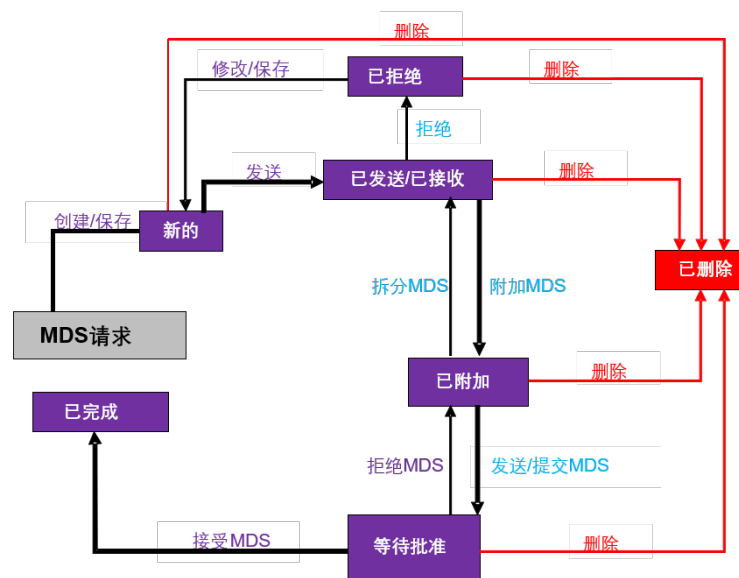
请求告诉供应商 MDS 必须具有哪些属性（必填项）以及部分属性的预期值。

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：接收方 vs. 供应商

MDS 接收方向 MDS 供应商创建请求。因此，MDS 接收方是请求所有者（=请求方），MDS 供应商是请求接收方（=接收方）。为避免混淆，使用术语**请求方**和**接收方**。

因此，在 MDS 请求收件箱中，请求公司（您的客户）是 MDS 接收方，您的公司是 MDS 供应商；而在 MDS 请求发件箱中，您的公司是 MDS 接收方，接收 MDS 请求的供应商公司是 MDS 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）
- 联系人（必填）
- 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
- 图纸变更级别
- 采购订单号

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

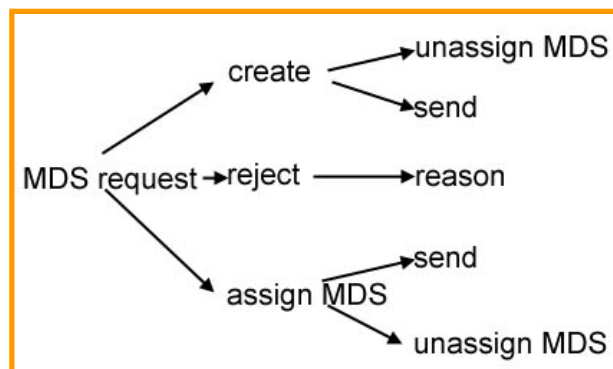
管理数据是指与请求直接相关的数据。这是请求方（MDS 接收人）用来管理其公司内请求的数据，如：

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：接收方期望收到 MDS 的日期
4. 备注：拒绝时为必填项
5. 联系人：用于标识请求方公司的联系人

4.3.5 MDS 请求状态

请求状态描述：

- 新请求（状态"新建"），
- 请求已发送给 MDS 供应商（对 MDS 供应商状态为"已接收"，对请求方状态为"已发送"），
- MDS 接收方回复并发送请求（对请求方状态为"已发送"，对 MDS 供应商状态为"已接收"），
- MDS 供应商已分配 MDS 但尚未发送（状态"处理中"），
- MDS 已发送（状态"等待接受"），
- MDS 已被接受（状态"已完成"），
- 请求接收方（MDS 供应商）拒绝了请求（状态"已拒绝"）或
- 请求被取消（状态"已删除"）。



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。就本节而言，假设未使用项目（项目是可选的）或项目已创建。

需要"MDS 请求：创建/发送"权限才能创建请求。属性如下：

字段	描述
类型/项目	
联系人	请求者公司的联系人。这是一个必填字段。
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	请求分配到的项目编号。
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 – 生成请求的公司的 IMDS 名称，供应商将向该公司发送对请求的响应。
组织单位	组织单位可用时，接收响应的组织单位下拉列表。
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。
图纸变更级别	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



输入所有数据后，使用工具栏中的按钮。系统会执行检查。请求成功保存后，屏幕右下角将出现一个“发送”图标。必须使用此发送图标将请求发送给供应商。

将分配的 MDS 发送给 MDS 接收方会将请求状态更改为**等待接受**。

如果发送了分配的 MDS，则会执行请求特定测试以确定是否所有强制字段都已填写。

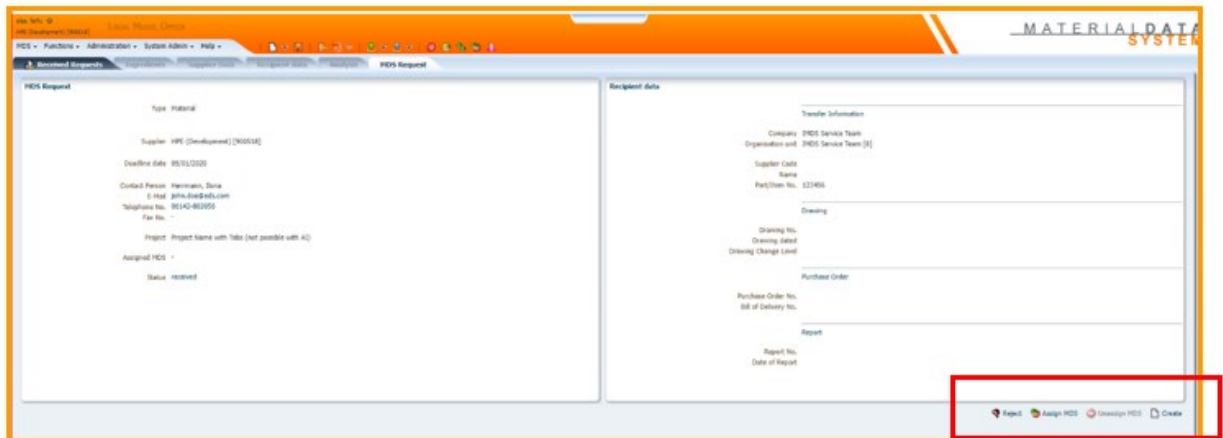
如果分配的 MDS 被拒绝，请求状态将改回**处理中**。

如果分配的 MDS 被接受，请求状态将更改为**已完成**。

4.3.9 拒绝请求

任何可以创建请求或 MDS 的人都可以拒绝请求。当收到的请求无法由 MDS 供应商处理时，他可以拒绝该请求并添加评论。对于 MDS 供应商和 MDS 接收者来说，该请求的状态将变为“已拒绝”。如果请求被拒绝，则必须提供 MDS 供应商的拒绝原因。

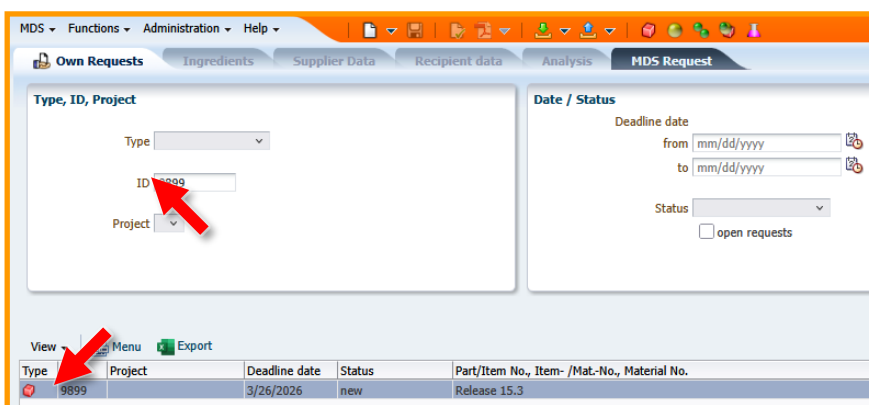
查看收到的请求后，在屏幕的右下方您会看到三个 (3) 选项。



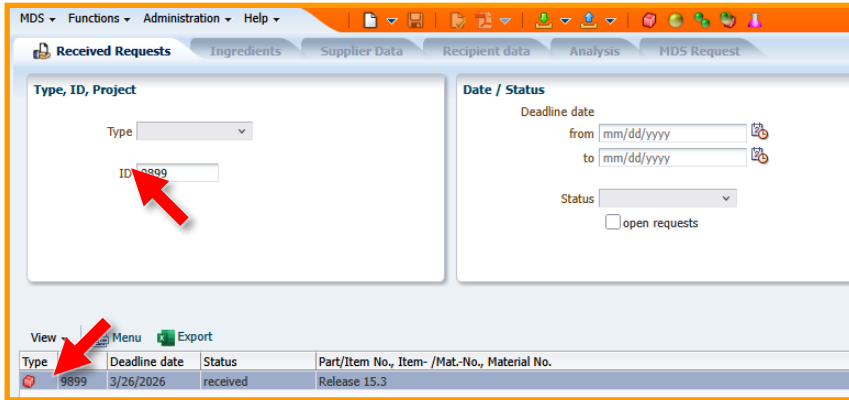
若要拒绝请求，必须使用“拒绝”按钮。然后，必须输入拒绝的理由。

4.3.10 搜索已发送/已接收的请求

“自有的请求”和“已接收的请求”两个搜索界面均包含用于输入 MDS 请求 ID 的搜索条件字段。该 ID 在搜索结果中也会显示。



此 ID 是 MDS 请求的 ID，与已分配 MDS 的 ID 不同。



4.3.11 将现有的 MDS 指派给请求

有两种响应请求的可能性：创建新 MDS 或分配现有 MDS。在此示例中，将分配一个现有的 MDS。一旦选择分配，将打开一个窗口，允许搜索正确类型的 MDS。只能附加由用户所属 IMDS 公司创建的现有 MDS。

指派并保存后，状态将变为“处理中”。

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/提议。

4.3.12 关于处理的 MDS 请求的每周电子邮件

如果公司内没有用户订阅了关于已接收 MDS 请求或即将到期的 MDS 请求的邮件通知（参见第 10.1 节“个人设置”），系统将每周向所有公司管理员（具有修改用户权限的用户）发送一份汇总报告，以避免 MDS 请求被忽略。

如果没有活跃用户订阅“已接收 MDS 请求”邮件，该邮件将包含过去 7 天内收到的所有未处理 MDS 请求的列表。

如果没有活跃用户订阅“即将到期的 MDS 请求”邮件，该邮件将包含未来 7 天内即将到期的所有未处理 MDS 请求的列表。

无论是新的还是到期的 MDS 请求，该电子邮件均包含以下信息：

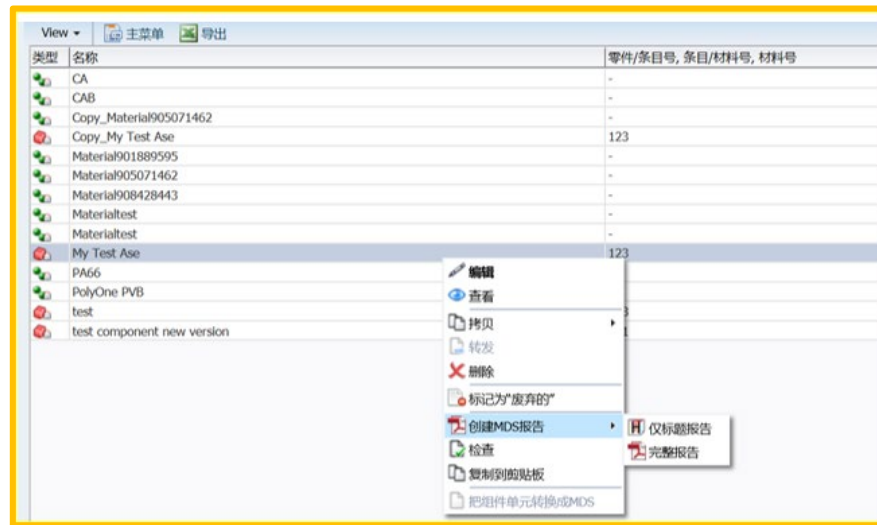
- 请求日期
- MDS 类型
- 请求人
- 零件号/项目号、项目号/材料号、材料号
- 名字
- 截止日期

如果同时满足这两个条件，系统将向每家公司的管理员发送一封邮件，其中包含新提交和已到期的 MDS 请求列表。

如果某家公司没有任何未处理的 MDS 请求（无论是因为尚未收到任何请求，还是因为所有请求均已得到回复），则不会发送任何邮件，即使没有用户订阅相关邮件也是如此。

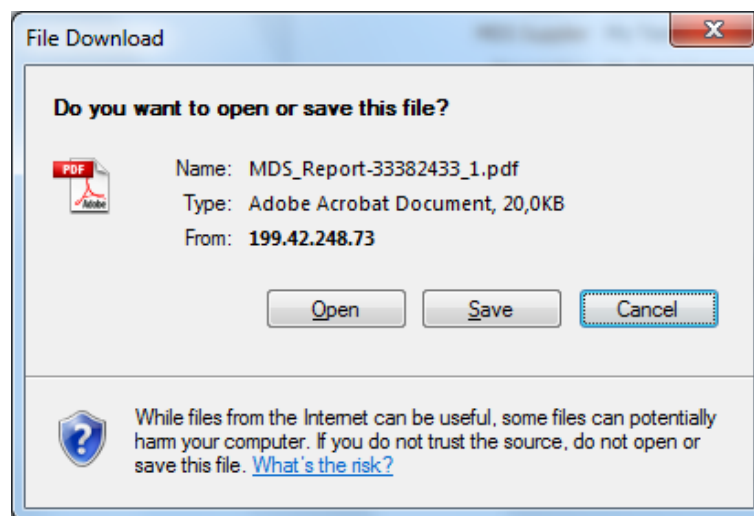
4.4 MDS 报告

MDS 报告为所有创建、接收或发送的 MDS 提供 .pdf 格式的概览显示。可以通过在搜索结果表中右键单击某项（例如“自己的 MDS”）来启动 MDS 报告的创建。

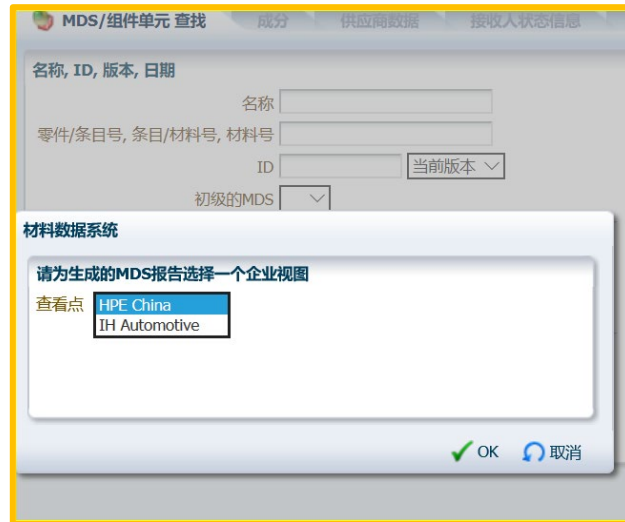


MDS 用户可以选择是打印完整的 MDS 报告还是仅打印其标题页。现有的“创建 MDS 报告”菜单项和图标还提供了“完整报告”和“仅标题报告”之间的选择。选择“完整报告”选项，将开始处理标准 MDS 报告。选择“仅标题报告”选项，则只会生成 MDS 报告的标题页（1. 公司和产品名称）。“仅标题报告”不受 MDS 大小（节点数）的限制。

启动报告后，会出现如下类似的消息：



标准报告格式是从发送方的角度生成的。但是，在某些情况下，报告也可能从接收方（客户）的角度显示。如果从发件箱创建 MDS 报告，用户可以选择 pdf 文件显示哪种视图——可以是发送方的视角，也可以是接收方的视角。



接收方视图仅提供从接收方视角可见的信息，例如，在供应商和接收方页面上仅显示标题而不显示详细的成分视图。一条红色消息（说明并解释）了此视图的局限性。

以下示例说明了接收方的视图。例外：第 3 节“组件的特征”显示了分解的创建者视图（您的视图）。因此，发送方可能会看到接收方无法看到的保密物质。

		1 / 1				65,1% ▾				
--	--	-------	--	--	--	---------	--	--	--	--

IMDS ID / Version:	902034978 / 0.01	Page:	1 / 1
User:	Herrmann, 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	1.2 Product Identification
Name [ID]: IMDS Service Team [0] DUNS Number: 12-123-1234 Street/Postal Code: Eisenstr. 54 Nat./ZipCode/City: DE 65428 Rüsselsheim Supplier Code: - Contact Person: Jane Doe - Phone: 22212 - Fax No.: 2222 - E-Mail Address: john.doe@eds.com	Part/item No.: 2C24-5005-CRB Description: test ih send to oem Report No.: - Date of Report: - Purchase Order No.: - Bill of Delivery No.: - Preliminary MDS: No IMDS ID / Version: 902034978 / 0.01 Node ID: 902034978 MDS Status (Change Date): Edit mode (01/20/2014)

DXC technology

5 IMDS – 发件箱和收件箱

5.1 发件箱

发件箱（）允许用户跟踪和维护发送给接收方的 MDS 以及自身拥有的 MDS 请求的状态信息。

对于每种可选择的类型，搜索参数和搜索结果表都组合在一个屏幕中。此屏幕分为顶部区域和底部区域。顶部区域用于显示搜索参数，底部区域显示搜索结果表。下表描述了搜索参数：

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“成分”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”或显示“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
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

字段	描述
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）
自有 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。
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被取消的所有请求。
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。

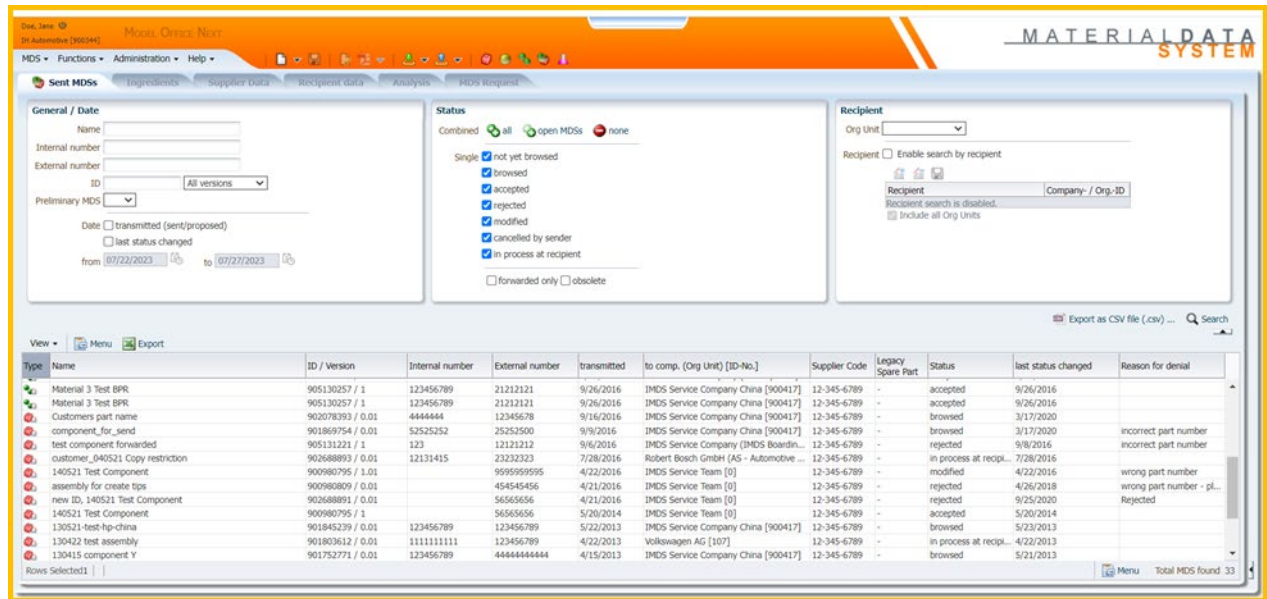


图 13 – 发件箱

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

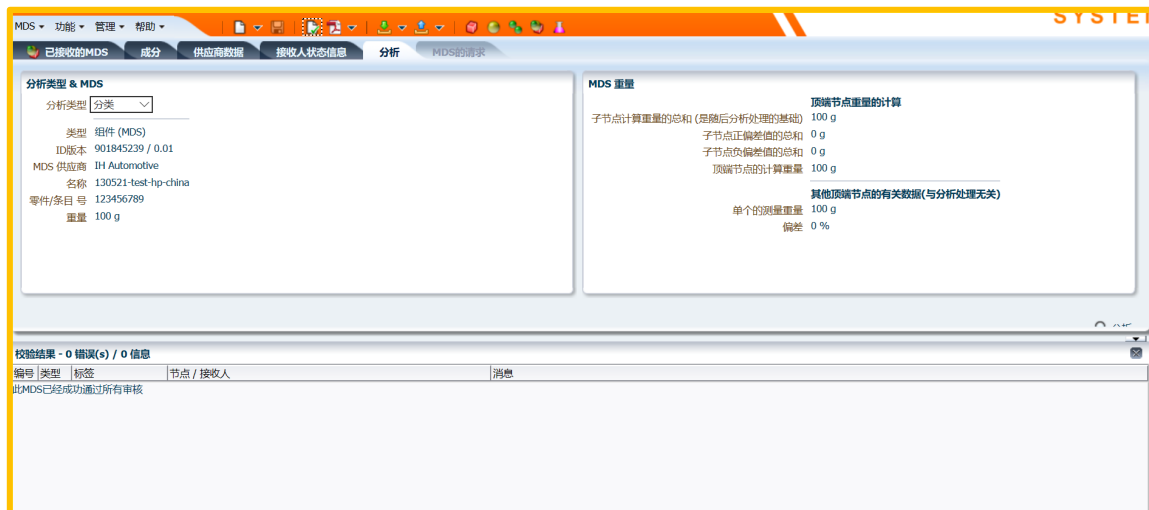
收件箱 (📧) 显示已发送给企业的所有材料数据表和材料数据表请求。如果公司中使用了组织单位，则用户 ID 必须被分配了该组织单位才能查看它。搜索参数与发件箱相同，显示中的列也是如此。收件箱的不同之处在于，MDS 必须被查看和接受后才能引用到某个结构。

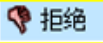
首先通过双击要审查的 MDS 或 MDS 请求来选择它。此时会显示“成分”/“详情”页面。

可以根据公司现有规则探索和审查结构及所有信息（参见“操作 MDS”）。还应审查“接收方数据”标签页中的信息。

查看提交内容后，MDS 菜单中的“接受”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，接受或拒绝提交内容。或者，MDS 菜单也提供了用于批准或拒绝的相同选项。

5.2.1 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 MDS 会出现在搜索结果中，此时，用户可以将该材料数据表附着到企业的结构。

5.2.2 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。这应该是不言自明的，否则供应商可能会随时打电话来询问任何问题。

输入拒绝理由后，必须单击  以将状态更改为“已拒绝”。

为了方便查找 MDS，并允许在多个 IMDS 公司拥有账户的用户找到他们正在寻找的 MDS，拒绝原因电子邮件文本中包含了发送方和接收方的公司 ID 以及供应商代码，以供 MDS 发送方查看。



The screenshot shows the 'MDS - MATERIAL DATA SYSTEM' interface. It contains three main sections:

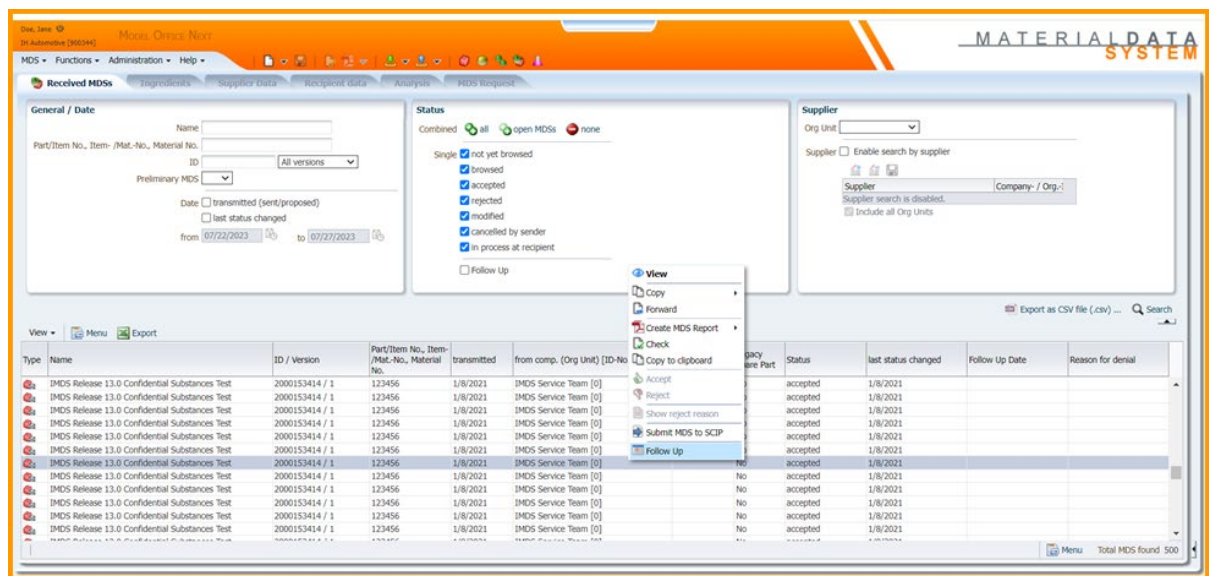
- Recipient data:**
 - Name: MyComp ID version: 2000175009 / 1
 - transmitted: 08/16/2021 from comp. AB Company Marco
 - last status changed: 02/21/2022 Status: rejected
- Reason for denial:**
 - Reason for denial: IMDS generated reject reason: Company was deleted.
- Rejected by:**
 - The user chose not to display their contact information. Please contact the following person instead.
 - Last name: Tester Telephone No.: 011111

如果用户在已拒绝的 MDS 上右键单击并选择“显示拒绝原因”，若用户选择不显示其个人信息，则会显示公司的默认联系人。一条红色消息出现：“用户选择不显示其联系信息。请与以下人员联系”。如果公司的默认联系人未设置，则联系人信息显示为“未知”值。

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，公司中的每个订阅用户都会收到这些通知，无论通知是否源自其他订阅用户不属于的组织单位。

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：

材料数据系统

跟踪

名称

Material 3 Test BPR

零件/条目号, 条目/材料号, 材料号

ID / 版本

905130257 / 1

跟踪日期

注释

保存

删除

取消

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。

Type	Name	ID / Version	Part/Item No.	Item	Material No.	transmitted	from comp. (Org Unit) [ID-No.]	Supplier Code	Legacy Spare Part	Status	last status changed	Follow Up Date	Reason for denial
Test update Ph		90004984 / 0.01	99887766			5/13/2022	IMDS Service Team [0]	12-123-1234	No	browed	5/13/2022	7/27/2023	change part number pl...
Preliminary Test		2000020800 / 1	PT123			5/19/2020	IMDS Service Company Korea [24679]	99-999-9999	No	browed	5/19/2020	7/25/2023	
Preliminary Test		2000020800 / 1	PT123			5/19/2020	IMDS Service Company Korea [24679]	99-999-9999	No	browed	5/19/2020	7/25/2023	

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。这不会删除关联的 MDSS。“取消”按钮将放弃任何更改，系统重新显示先前的屏幕。

6 IMDS – 分析

分析功能是一个非常强大且有价值的工具。它可以确定 MDS 是否含有任何受限物质列表中的物质，或者对特定基本物质或 MDS 执行“用途分析”（前提是该基本物质或 MDS 未被删除）。

分析功能最常见的用途之一是检查一个 MDS 或一组 MDS 是否符合 GADSL 或物质组的规定。

用户可以通过“功能”菜单中的“MDS/组件单元搜索”功能、从工具栏 (🔍) 或按 Alt+Shift+M 来启动对单个 MDS 的分析。通过单击“分析”选项卡，可以针对所有物质、材料或分类来分析选定的 MDS，输出结果以两种选定的度量单位（百分比 [%] 或重量 [g]）之一呈现。

用户可以选择多个 MDS 进行分析。选择可以是基于规则的（使用搜索选项），也可以通过 MDS/组件单元搜索从用户 MDS 列表中进行非标准选择。

对于一组材料数据表，可以从以下方面进行分析：

物质(Substance)

物质列表(Substance List)

物质组(Substance Group)

分类(Classification)

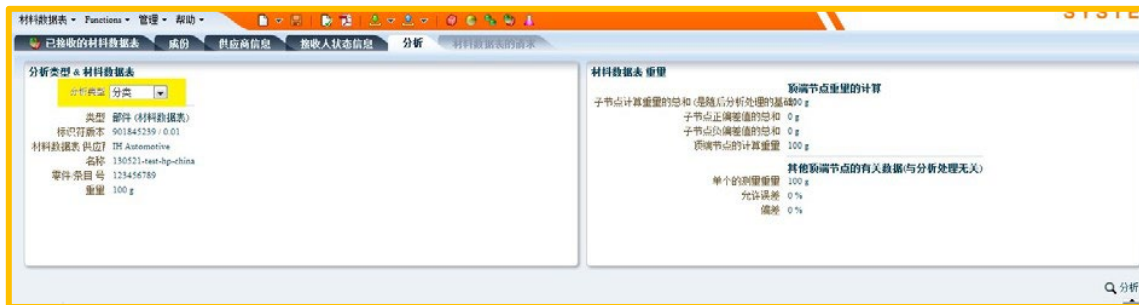
MDS/组件单元(MDS/Module)

GADSL 类别 / REACH-SVHC (GADSL Categories / REACH-SVHC)

保密物质(Confidential Substances)

6.1 详细 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 使用计算重量是因为 MDS 可能引用没有测量重量的 MDS。因此，测量重量不能作为计算的基础。

6.1.1 分类

此选项为用户提供按材料分类的权重或百分比对 MDS 进行的细分。不同物料可能具有相同的分类。数值会进行汇总，因此每个分类仅出现一次。

6.1.2 材料

此选项为用户提供按所有材料（按 IMDS ID）的权重或百分比对 MDS 进行的细分。如果相同的 IMDS ID 在结构树中使用了多次，则数值会进行汇总，因此每个 IMDS ID 仅出现一次。但是，如果同一材料由多个 ID 表示，则它们将被多次列出。IMDS 按 IMDS ID 进行分析，而不是按名称。

6.1.3 基本物质

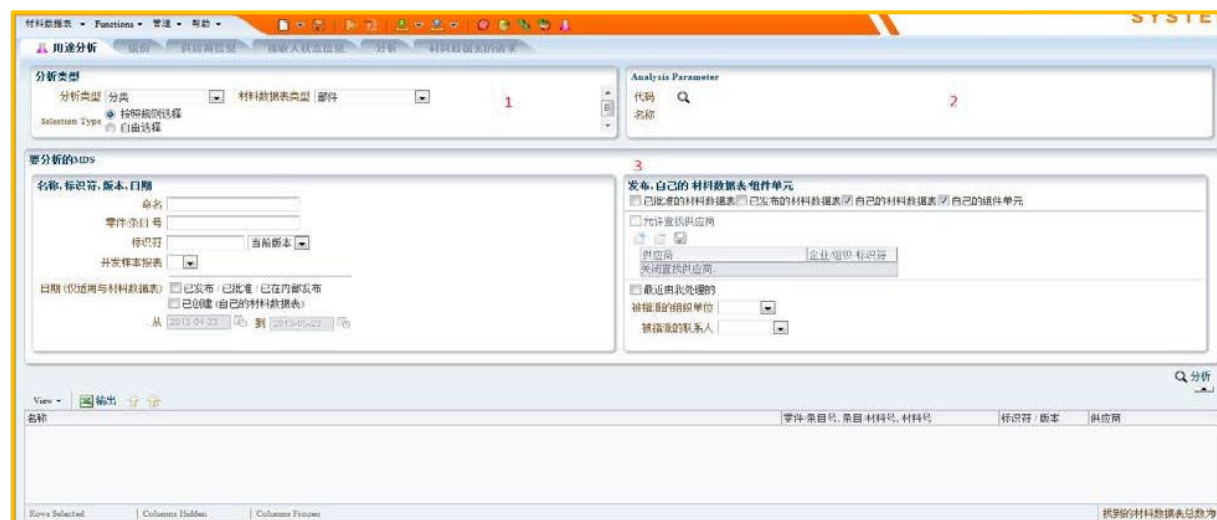
此选项为用户提供按 MDS 中使用的基本物质的权重或百分比进行的细分。该分析使用基本物质的索引执行，因此同一族系的多种物质（例如多种铅物质）可能会出现在分析中，并且每种物质单独汇总。

6.2 用途分析

分析的“用途分析(Where used)”功能是一个强大的工具，可应用于数据维护和报告。

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。

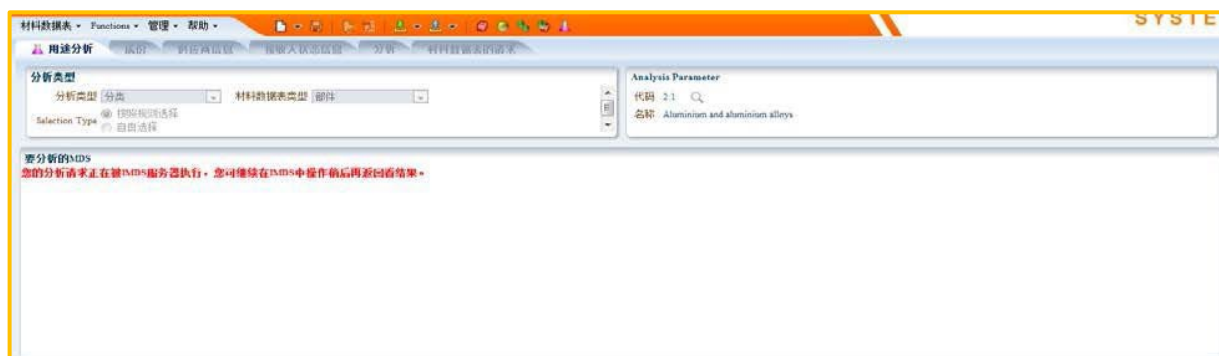
分析类型

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）、要查找的工业后和消费后百分比范围，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 MDS 集合。用户每次只能选择一种分析类型。

启动分析请求（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：

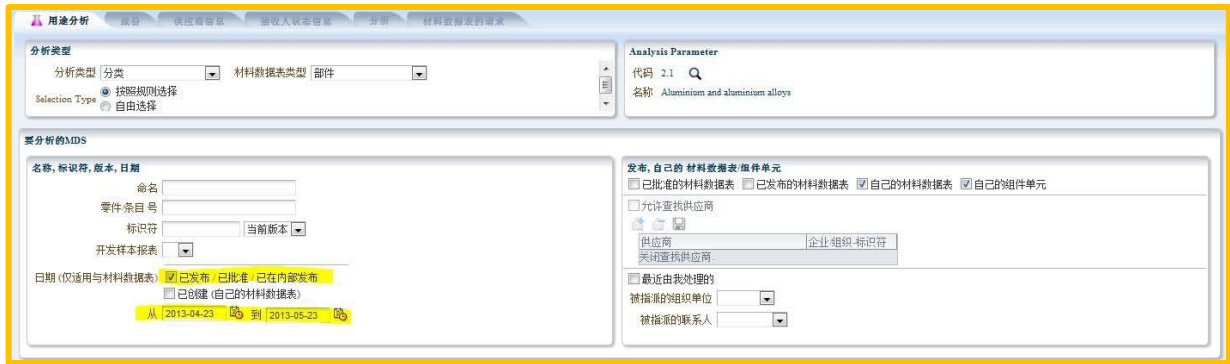


单击“分析”按钮会安排分析处理。根据分析请求的复杂性和当前系统负载，分析可能需要很长时间（复杂请求需要数分钟）。此时，用户可以继续使用 IMDS 的其他功能，稍后再查看分析结果。单个用户一次只能安排一个分析。IMDS 用户注销后，分析结果将不再可用。

此部分中的分析结果列表始终可以导出为 .xls 文件。

6.2.1 基于规则的选择

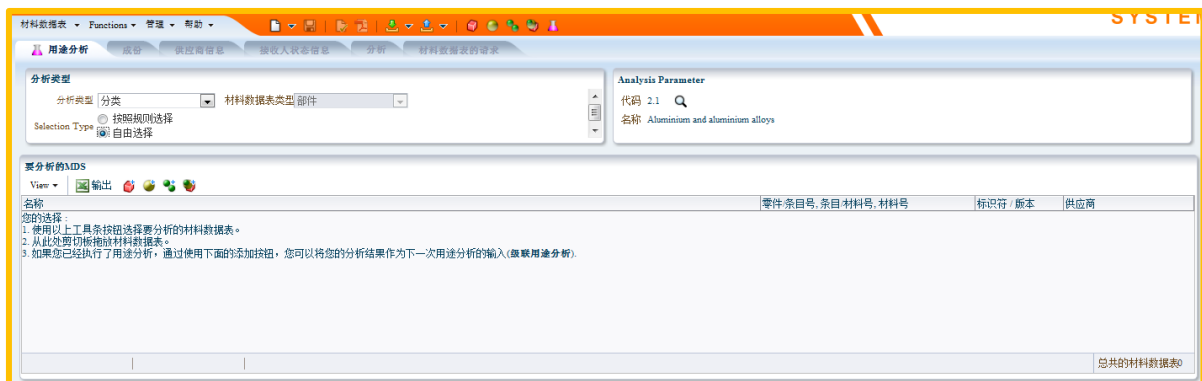
用户根据不同的条件（例如特定组织单位内或者在两个特定日期之间创建的所有材料数据表）选择用于分析的材料数据表。如果用户所在的企业拥有大量的复杂数据表，分析可能会超出允许的时间。如果发生这种情况，我们建议用户使用日期范围过滤器（可在中间区域中找到）执行多次搜索，使得每次搜索返回少量结果。



单击“分析参数”区域中的搜索按钮，用户可以指定多个搜索过滤器以减少最终结果中的 MDS 数量。

6.2.2 自由选择

用户如果希望搜索少量项目，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 特定用途分析

用户可以使用“搜索”按钮选择一种基本物质，这将调出物质搜索界面。当用户因物质被删除而必须重新提交时，此选项非常有用，因为此功能将识别存在含有已删除物质的材料的位置。

分析参数

基本物质



CAS 编号

材料数据系统

查找条件

名称 / 别名 GADSL: 需申报 GADSL.org 类

CAS 编号 GADSL: 被禁止 状态

EU-索引 REACH-SVHC

欧盟化学品目录数据编号

名称	CAS 编号	EU-索引	欧盟化学品目录数据编号	别名	GADSL / SVHC
没有可显示的数据					

找到的记录总和 0

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。

要分析MDS

名称, ID, 版本, 日期

命名

零件/项目号

ID 当前版本

初始的MDS

日期 ☐ 已发布 / 已接受 / 已在内部发布

☐ 已创建

从 2020-02-17 到 2020-03-17

法规需求 ☐ 接收到的法规更新请求

从 2020-02-17 到 2020-03-17

供应商MDS, 自己的 MDS/材料单元

☐ 已接受的MDS ☐ 已发布的MDS ☒ 自己的MDS ☒ 自己的材料单元

☐ 允许查找供应商

☐ 供应商 企业/组织 ID

☐ 最近由我处理的

被指定的组织单位

被指定的联系人

☐ 废弃的

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。

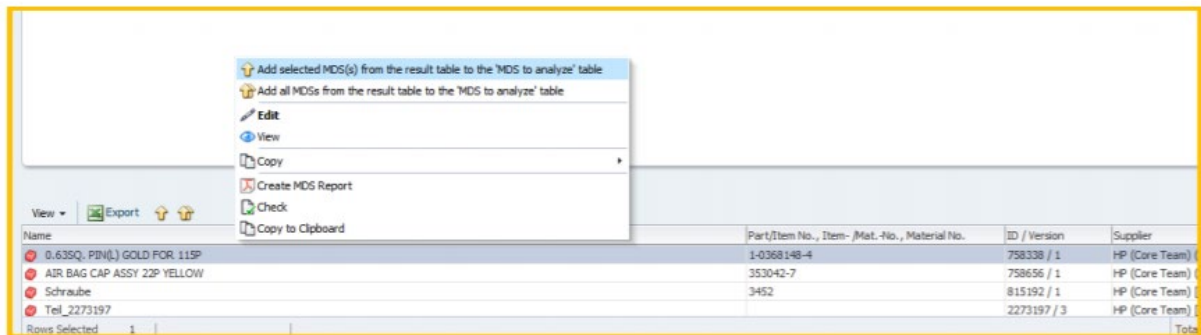
6.2.4 物质列表用途分析

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。

The screenshot shows two panels. The left panel, titled 'Analysis type', contains a dropdown menu for 'Analysis type' set to 'Basic Substance List', a dropdown for 'Type of MDS' set to 'Component', and radio buttons for 'Selection Type' with 'Rule based selection' selected. The right panel, titled 'Analysis Parameter', contains a dropdown for 'Basic Substance List' set to 'Appl. rel. subst.', and two input fields for 'Portion of Basic Substance' with values '0.0' and '100.0' followed by a '%' symbol.

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）。



在选定的 MDS 上右键单击会显示如上截图所示的选项。结果列表显示所选 MDS 中包含的、属于所选物质列表一部分且具有范围部分的物质。

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%，以包括符合所选物质组的所有 MDS。提供的百分比仅检查材料内的单个物质。

The screenshot shows two panels. The left panel, titled 'Analysis type', contains a dropdown for 'Analysis type' set to 'Basic Substance Group', a dropdown for 'Type of MDS' set to 'Component', and radio buttons for 'Selection Type' with 'Rule based selection' selected. The right panel, titled 'Analysis Parameter', contains a dropdown for 'Basic Substance Group' set to 'Basic duomers' and a range input for 'Portion of Basic Substance' with values '0.0' and '100.0' and a '%' symbol.

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。

The screenshot shows the '用途分析' (Usage Analysis) tab. It includes a sub-panel '分析类型' (Analysis Type) with a dropdown for '分析类型' set to '分类' (Classification), a dropdown for 'MDS类型' set to '组件' (Component), and radio buttons for 'Selection Type' with '按照规则选择' (Select by rule) selected. To the right is a '分析参数' (Analysis Parameter) section with a search icon and labels for '代码' (Code) and '名称' (Name).

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。

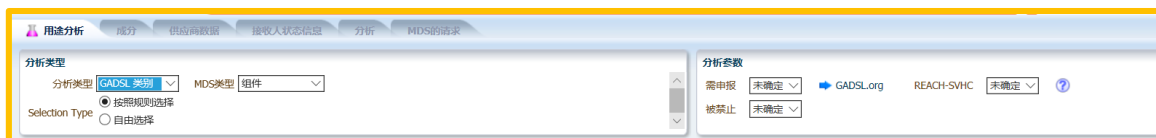
The screenshot shows a table with a list of material names: 'test', 'My Test Ase', 'Copy_My Test Ase', and 'test component new version'. A right-click context menu is open over the table, showing options: '添加结果列表中选中的MDS到“待分析的MDS”列表' (Add selected MDS from result list to 'MDS to be analyzed' list), '将结果列表中所有MDS添加到“待分析的MDS”列表中' (Add all MDS from result list to 'MDS to be analyzed' list), '编辑' (Edit), '查看' (View), '详情' (Details), '拷贝' (Copy), '创建MDS报告' (Create MDS report), and '检查' (Check).

6.2.7 MDS/组件单元用途分析

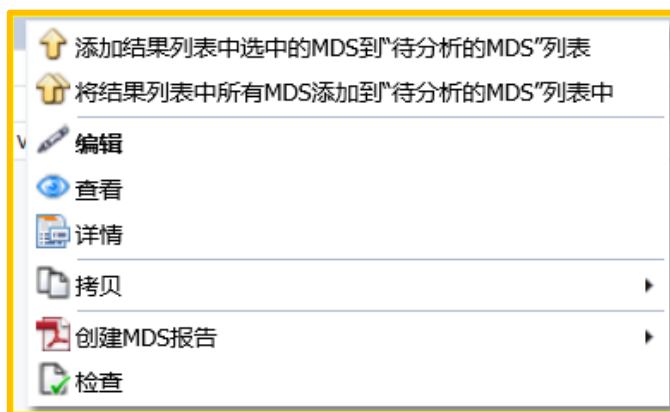
用户选择一个材料数据表或组件单元，以分析该材料数据表或组件单元的用途。在第二个区域和中间区域中，可以输入进一步的过滤器。单击“分析”后，将会显示含有选定组件单元/材料数据表的所有组件单元/材料数据表。

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 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。



The screenshot shows the 'Analysis type' and 'Analysis Parameter' sections of the IMDS interface. The 'Analysis type' section includes a dropdown for 'Application Code', a dropdown for 'Type of MDS' set to 'Component', and radio buttons for 'Rule based selection' (selected) and 'Non-standard selection'. The 'Analysis Parameter' section includes a search icon for 'Application' and a range input for 'Portion of Basic Substance' with values '0.0' and '100.0' followed by a '%' symbol.

6.2.10 含可回收物的用途分析

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- **可回收物含量**：可以通过从下拉框中选择（>=或<=）并插入百分比值来定义工业后或消费后百分比范围。

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。

6.2.11 化学物质存在类型的用途分析

在“用途分析”屏幕中，新增了针对被引用的工艺化学物质“化学物质存在类型”的分析选项：

The screenshot shows the 'Where-Used Analysis' interface with the following details:

- Tabs:** Ingredients, Supplier Data, Recipient data, Analysis (selected), MDS Request.
- Analysis type section:**
 - Analysis type: Chemical presence type (dropdown)
 - Type of MDS: Component (dropdown)
 - Selection: ☒ Rule based selection, ☐ Non-standard selection
- Analysis Parameter section:**
 - Chemical presence type: Intended use (dropdown)
 - Portion of Basic Substance: 0.0 - 100.0 % (range input)

通过保留化学物质存在类型的默认选项（“任何”），系统将查找所有满足以下条件的 MDS：对于与给定片段匹配的工艺化学品，其化学物质存在类型被选为非空值。

如果选择三种可用的化学物质存在类型之一（“预期用途”、“反应残留物”或“杂质”），系统将仅查找包含至少一种工艺化学物质的 MDS，且该物质必须与给定部分匹配，并且所选的化学物质存在类型已针对该物质被选定。

当使用这些新搜索条件打开用途分析中找到的 MDS 时，系统会自动执行一次具有相同条件的树形搜索（参见 2.3.8 按树形搜索条件展开树形），以选择与工艺化学物质相关的首个匹配引用。

7 IMDS 化学管理器

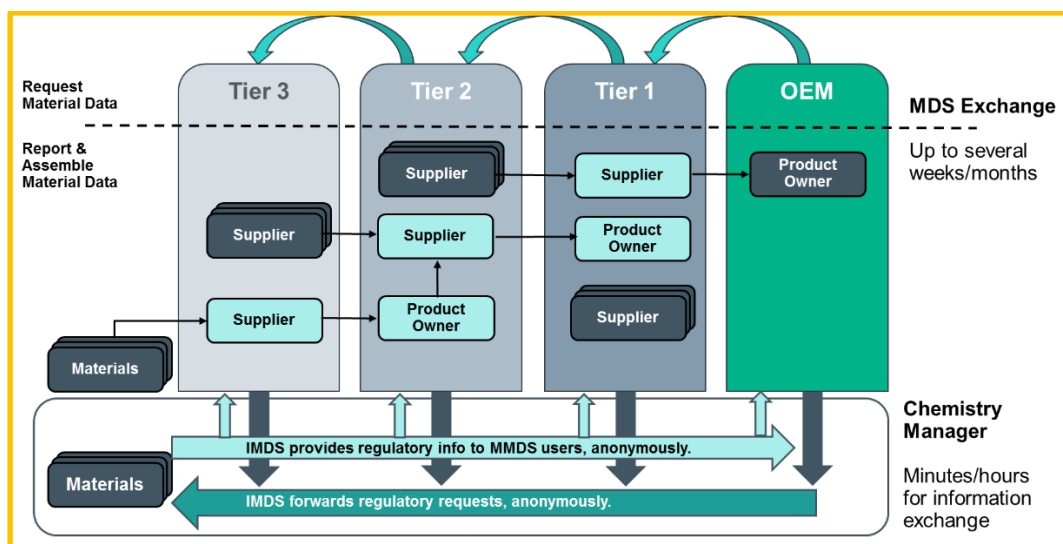
7.1 概述

名为“化学管理器”的新 IMDS 功能允许公司更快地沿供应链提供 **REACH 附件 XIV 法规信息**、**生物杀灭剂产品法规 (BPR)** 以及 **中链氯化石蜡 (MCCP)** 信息，而不会阻塞“经典”的 MDS 数据流，并且仍能保持添加的法规信息与相关 MDS 之间的链接。

下图说明，输入和发布的法规信息将立即可用于相关 MDS 的所有用途，而现有的 MDS 报告则与供应链流程相关联。

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。

对于其材料或产品在欧盟 (EU) 内部供应链中使用的公司，需要输入欧洲经济区 (EEA) 所需的法规信息。如果材料或产品未在欧盟使用，您的公司将不会收到任何输入与这些 EEA 法规相关的法规信息请求。



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

法规信息总是在尽可能低的树级别上提供。通常，所有法规信息都可以为组件单元、MDS 和子节点输入。法规信息将存储给一个组件单元 ID 或 MDS ID。对于子节点，将使用父组件单元或父 MDS 的 ID。分类 1-4（金属）、7.2（陶瓷/玻璃）和 7.3（其他化合物（例如摩擦衬垫））所列材料不适用于 BPR。

如果某种物质需要有关 **BPR** 的法规数据，**则该信息在直接引用该物质的材料上提供**（前提是材料 MDS 分类与 BPR 法规相关）。如果父材料的子材料附加了法规信息，则不需要父材料的法规信息。

这一点和为半成组件/组件提供 REACH 信息是一样的：**它是在包含对 REACH 相关材料引用的最低层半成组件上输入的，即使该材料是在另一个材料内部被引用。**

如果某种物质需要有关 **MCCP** 的法规数据，**则该信息在直接引用该物质的材料上提供**；如果父材料的子材料附加了法规信息，则不需要父材料的法规信息。

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。如果用户查看的 MDS 旧版本不包含与当前版本相同的法规相关引用集，他将收到有关这些差异及其存在原因的通知。

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（当时为每个包含的引用创建了新的组件单元，而不是保留对外部 MDS 的引用），这也适用于那些隐式创建的组件单元。如果 MDS 被复制为新的 MDS（具有新的 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。如果它已经是一个可编辑版本，它将保持此状态。早期的法规信息版本不会被复制。一旦创建了新的 MDS，复制的法规信息将以只读模式显示（即使它是可编辑版本），因为 MDS 只有在至少有一个发布版本后才能拥有法规信息。当新 MDS 的某个版本发布时，法规信息会更新（例如，添加或删除了物质）并变为可编辑。

转发的 MDS 是该规则的一个例外，因为 IMDS 保留了原始 MDS 到转发 MDS 的映射。因此，即使转发 MDS 是一个副本，也可以复制原始 MDS 的所有者在转发的 MDS 中提供的所有法规信息。

如果材料的最新版本中包含保密的 GADSL 物质，则无法发布新版本的法规信息。用户必须首先创建并发布材料的新版本，这将迫使其对所有 GADSL 物质进行解密。如果 REACH 附件 XIV、BPR 或 MCCP 物质不在 GADSL 上但被标记为保密，则不需要提供法规信息。

如果 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 法规信息时不再包含 BPR 物质），这将在详细信息中显示，并且无需回答此法规信息的任何问题。此类空的法规信息仍然可以发布（见下文），以将 MDS 标记为不再适用于某种法规类型。

这同样适用于在 IMDS 12.0 版之前创建的、具有不符合 BPR 资格的分类的材料 MDS 的 BPR 法规信息。即使此类 MDS 可能仍包含 BPR 物质，在创建新版本的法规信息时也无需回答问题。化学管理器向导将显示关于该分类不符合资格的提示，并且可以如上所述发布空的法规信息。

7.4 版本控制

法规信息有自己的版本控制，与它所附加的 MDS 的版本控制分开处理。对于每个 MDS ID，每个不同的法规（REACH、BPR、MCCP）可以有多个版本，但只能有一个可编辑版本。

创建新 MDS 时，默认不会创建法规信息版本。必须先发布 MDS，然后才能输入法规信息。编辑此信息后，会执行检查以验证所有输入或缺失的数据。如果没有错误，用户可以继续并发布该版本。

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）。

由于法规信息版本总是引用 MDS 的最新有效发布版本，因此只有在 MDS 至少有一个有效发布版本时，才能发布法规信息。

7.5 对 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。

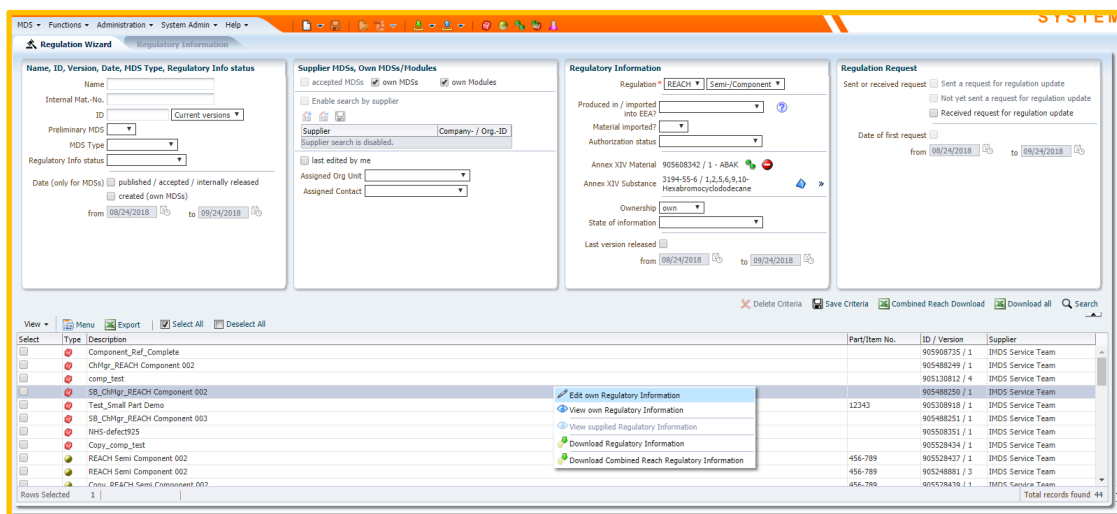
- REACH 附件 XIV 法规信息

对于 REACH 附件 XIV，每次引用标准 MDS 时，也必须为其提供信息。

7.6 向导

此增强功能的核心是**化学管理器向导**。使用该向导，用户可以搜索包含法规相关数据的 MDS，并直接修改这些数据，而无需加载 MDS 本身。用户将能够同时显示多个 MDS，以修改所有包含的相关引用的法规信息。

该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。它用于搜索对包含法规信息（在其成分树中的任何位置）的 MDS 具有引用的、对用户可见的 MDS。
- 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“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”框用于定义成分树内部 MDS 引用中包含的法规信息的搜索条件。用户可以选择要搜索的法规。根据选择，一些可用的搜索字段会发生变化，而其他一些字段始终存在，如下所示：

The image shows three variations of the 'Regulatory Information' search form. Each form has a 'Regulation' dropdown menu at the top. The first form shows 'REACH' selected, with fields for 'Produced in / imported into EEA?', 'Material imported?', 'Authorization status', 'Annex XIV Material', 'Annex XIV Substance', 'Ownership', 'State of information', and 'Last version released'. The second form shows 'REACH' selected with 'Material' chosen in a sub-menu, with fields for 'Still in production?', 'EEA produced', 'Authorization status', 'Annex XIV Substance', 'Annex XIV State', 'Ownership', 'State of information', and 'Last version released'. The third form shows 'BPR' selected, with fields for 'Still in production?', 'Added for biocidal property?', 'Biocidal property required', 'Product type', 'BPR Substance', 'Ownership', 'State of information', and 'Last version released'.

The image shows the 'Regulation Wizard' interface. It includes a 'Name, ID, Version, Date, MDS Type, Regulatory Info status' section with fields for Name, Internal Mat-No, ID, Preliminary MDS, MDS Type, and Regulatory Info status. There is a 'Supplier MDSs, Own MDSs/Modules' section with checkboxes for 'accepted MDSs', 'own MDSs', and 'own Modules', and a table for 'Supplier' and 'Company / Org.-ID'. The 'Regulatory Information' section has a 'Regulation' dropdown set to 'BPR' and various checkboxes for 'Still in production?', 'Added for biocidal property?', 'Biocidal property desired', 'Product type', 'BPR Substance', 'Ownership', 'State of information', and 'Last version released'. The 'Regulation Request' section has checkboxes for 'Sent or received request', 'Not yet sent a request for regulation update', and 'Received request for regulation update', along with a 'Date of first request' range. At the bottom, there is a 'View' section with 'Menu', 'Export', 'Select All', and 'Deselect All' options, and a table header for 'Part/Item No.', 'ID / Version', and 'Supplier'.

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） 供应的	定义是搜索自有 MDS 的法规信息还是对供应的 MDS 的引用的法规信息。例如，搜索“自有”法规信息仅显示对自有 MDS（用户可为其创建新版本的法规信息）的引用的法规信息。
状态信息	任意（默认） 未提供法规信息 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。
最后发布的版本	-	用户可以勾选“启用日期搜索”来查找最后发布的版本。 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。

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 7.6.7 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 7.6.7 节中的说明
材料授权状态	任意（默认） 已完成 进行中（在最早申请日期之后申请） ？ 未打算 进行中（在最早申请日期之前申请）	对应的相同名称的法规信息字段同 7.6.7 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。 系统无法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 7.6.6 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 7.6.6 节中的说明
材料授权状态	任意（默认） 已完成 进行中 ? 未计划	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 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。 如果已指定物质，则此选项被禁用。

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 7.6.5 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 7.6.5 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 7.6.5 节中的说明。 为减少此搜索选项占用的屏幕空间，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？”）以作为工具提示显示。
产品类型	所有可用产品类型的多重选择（与第 7.6.5 章中描述的方式相同）	在右侧字段中选择“全部选定”将仅查找所有选定产品类型都已用于同一种物质的法规信息。选择“一个或多个”将查找一个或所有选定产品类型已用于单一物质的所有法规信息。
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 物质组作为搜索条件。

“法规申请”条件框允许用户通过仅搜索已收到或已发送更新请求的法规信息来进一步缩小搜索范围。

法规请求	可选项	描述
已发送或接收的申请	为法规更新发送请求 尚未为法规更新发送请求 收到申请法规更新的请求	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。 更改来源时，“已发送或已收到的请求”中的所有选择将被重置。 仅当法规信息框中的所有权为“供应”时，“已发送...”选项才可用。 仅当法规信息框中的所有权为“自有”时，“已收到...”选项才可用。
首次申请日期	-	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。 只有勾选了上述的复选框时，这个选项才可用。

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。

通过上下文菜单（可通过“菜单”按钮或右键单击访问），用户可以选择“编辑自有法规信息”或“查看自有法规信息”选项。选择其中之一将打开第二个标签页（“法规信息”），显示所选材料数据表中对自有材料数据表及其自有子节点的所有引用，用户可为此输入和修改法规信息。如果用户选择所有权为“供应的”，则上下文菜单中提供“查看供应法规信息”选项，且“法规信息”标签页将仅显示对接收到的材料数据表及其内部引用的引用。

7.6.2 报告

数据标签页中所有可见的法规信息也可以作为 XLSX 报告下载。

创建此类报告有两种不同的方式：

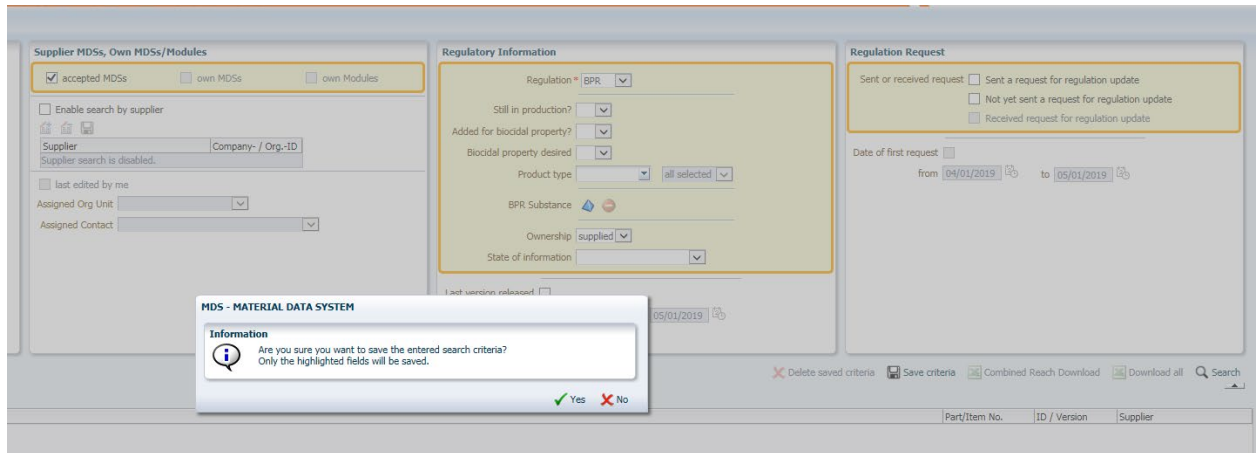
1. 第一种方法，用户可使用向导搜索里上下文菜单中的“下载法规信息”选项来为特定的 MDS 创建报表。
2. 第二种，用户可以使用“搜索”按钮旁边的“下载所有”按钮来下载按当前搜索条件找到的所有 MDS 的法规信息。

在 XLSX 报告中，每个子法规信息（例如，材料内的每个 BPR 物质或组件内的每个 REACH 材料）将占一行。包含父信息的列将在这些行中的每一行包含相同的信息。该报告还包含关于顶级材料数据表（可在向导中找到那个）的信息。由于每个顶级材料数据表可以包含多个父材料数据表，其信息也将被复制。

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，用户可以选择要为其输入数据的法规。然后，系统将显示所有材料数据表及其相关子节点和引用的概述。无需输入法规信息的节点和引用不会在此视图中显示。现在需要法规信息的节点和引用（例如，因为物质已添加到法规物质组中）将会显示。

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。

由于表格可能包含非常大量的数据（取决于所选材料数据表的数量和大小），用户将能够按某些条件进行筛选。选择筛选器时，仅显示符合筛选条件的行。但是，当筛选器是更广泛类别的子项时，更广泛类别的项目也将显示（例如，当输入物质筛选器时，父材料也将可见）。

有以下过滤器可使用：

- CAS No.
- 物质组
- 最后更新日期
- 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（BPR）

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_IMDS	905308415 / 1		2634-33-5			No				
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one										
Sn60Pb40 (Soft solder H60A)										
Silver			7440-22-4							

每列的标题将包含工具提示文本，更详细地解释问题的含义。解释如下：

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是对当前材料分类有效的那些。

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）

Name	ID / Version	Part/Item No.	CAS No.	EINECS/ELINCS No.	Latest application date	Sunset date	Still in production?	EEA produced	Authorization status	Create editable version	Release
Material_Test_InsertRegRecords_A	905908503 / 2		71888-89-6		1/4/2019	7/4/2020					
MaterialReach	905968280 / 1		71888-89-6		1/4/2019	7/4/2020					

每列的标题将包含工具提示文本，更详细地解释问题的含义。解释如下：

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，括欧盟国家，以及挪威、冰岛和列支敦士登
授权状态	授权状态是什么？

前两个问题仅提供“是”和“否”之间的选择（如果问题尚未回答，则为空字段），而授权状态问题提供多个选项。每个选项在工具提示文本中都有更详细的含义解释：

授权状态	提示文本
已完成	授予预期使用的授权
进行中(在最后申请日期之后已申请)	在“最后申请日期”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（在最后申请日期之前已申请）	在“最后申请日期”之前已请求授权- 等待 ECHA 的决议

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）

每列的标题将包含工具提示文本，更详细地解释问题的含义。解释如下：

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：

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
通过材料供应商	材料供应商在“最新申请截止日期”前提交了预期用途授权申请——欧洲化学品管理局（ECHA）正在对此进行审议

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 编辑自有法规信息 - MCCP (材料)

每列的标题包括工具提示文本，更详细地解释问题的含义。解释如下：

列标题	描述
物质包含	“碳链长度在 C14 至 C17 范围内的线性氯烷烃部分”的范围是多少？（多选下拉列表中提供了 2 个范围值供选择，或仅选择“无”选项）
危险声明	识别出的危险声明分类代码/描述是什么？（所有可能的危险声明分类代码都列在多选下拉列表中供选择）

7.6.9 将 MCCP 视为 SVHC

在以下情况下，MCCP 物质被视为 SVHC 物质：

1. MCCP 物质已添加到材料数据表中且未输入任何法规信息。
2. MCCP 物质已添加到材料数据表中且具有法规信息，但针对“物质包含”问题仅选择了“>= 80% 碳链长度在 C14 至 C17 范围内的线性氯烷烃”这一答案。
3. MCCP 物质已从最新版本的材料数据表中移除，并且已发布新版本的法规信息（或发布了清洁法规版本），以致于该 MCCP 物质在最新发布法规版本中不再有法规信息引用，此 MCCP 物质将保留其在先前材料数据表版本中的先前 SVHC 标记。

随后，它将在材料数据表树中以下划线显示，在成分屏幕中 SVHC 标志显示为“是”，它将出现在 SCIP 提交卷宗中，并在分析搜索中作为 SVHC 物质被检索到等。

7.6.10 编辑自有的法规信息-森林砍伐管制条例（EUDR）

IMDS 15.1 版本引入了欧盟森林砍伐管制条例（EUDR）的物质组。此外，法规向导中新增了对应的 EUDR 法规类型。该法规类型与 BPR 或 REACH 等其他法规类型基本一致：

Regulatory Information

EU Deforestation Regulation

History not available

Regulation Wizard

Basic Substance	100% synthetic	100% of natural constituents recycled
Tannins *	-	-

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

Regulation Wizard						
View ▾	+	-	Filter ▾	-		
Name	ID / Version	Part/Item No.	CAS No.	EINECS/ELINCS No.	100% synthetic	100% of natural constituents recycled
Material	2000560150 / 1					
Tannins			1401-55-4		No	Yes

对于每个已发布材料中的 EUDR 物质，可以在法规向导中填写两个字段：

- 100%合成
- 100%天然成分回收利用

这两个问题均可以回答“是”或“否”，但关于天然成分来源的问题仅在该物质并非 100%合成时（即第一个问题回答为“否”）才会出现。在输入 EUDR 法规信息时，如果这些字段可用，则两者都需要填写。

与其他法规数据类型的强制性提供不同，输入 EUDR 法规信息不是强制性的。

7.6.11 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。

创建的可编辑法规版本会自动适配到最新材料数据表版本：如果原始法规信息是针对某个材料数据表版本发布的，该版本包含了不再包含在最新版本中的额外引用（例如，物质），这些引用会自动从法规中移除。如果有新的引用，则会相应添加。完成此操作后，此数据集的所有字段变为启用状态。

7.6.12 发布法规信息

在可编辑法规信息表格下方，有一个“全部发布”按钮。它会触发检查以验证所有输入的信息。与发布材料数据表时的确认对话框类似，系统会要求用户确认发布。如果至少有一个数据集包含错误数据，用户可以选择“仅发布无误的法规信息”，这将使有错误的数据集不受影响。

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。

7.6.13 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，以表格形式显示在屏幕底部：

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	No	In Progress		
Reach Schmiermittel all SVHC				No			
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	No			
Reach Schmiermittel all SVHC				No			
REACH Steel 001				No	By material manufactu		
Component_Enhanced_Warnings	905908345 / 1	13_44444_1	Yes				
TPV-(ACH+PP)_MATERIAL_R							
NHS-defect925	905508351 / 1		Yes				
NHS-Material				Yes			

Previous Next Release all

Semi-/Component	Material	Message
SB_ChMgR_REACH Component 003	Reach Schmiermittel all SVHC	Not all required answeres have been provided for this regulatory information.
Component_Enhanced_Warnings_test_rasha	TPV-(ACH+PP)_MATERIAL_RASHA_Test_R12_5_remove_Biocides	Not all required answeres have been provided for this regulatory information.

对于此表中列出的每个材料数据表或物质，向导表格的相应行中将显示一个错误图标（）。双击检查结果表中的一行时，向导会自动滚动到适当的行。

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 物质部分 $\leq 0.1\%$ （最大值）的情况除外。对于这些物质，数据输入是可选的。BPR 物质没有此类例外。

✓ 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。

7.6.14 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“全部发布”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，每个材料数据表行将显示与成分标签页中相同的信息（例如，有多少其他公司已请求更新此法规信息）。

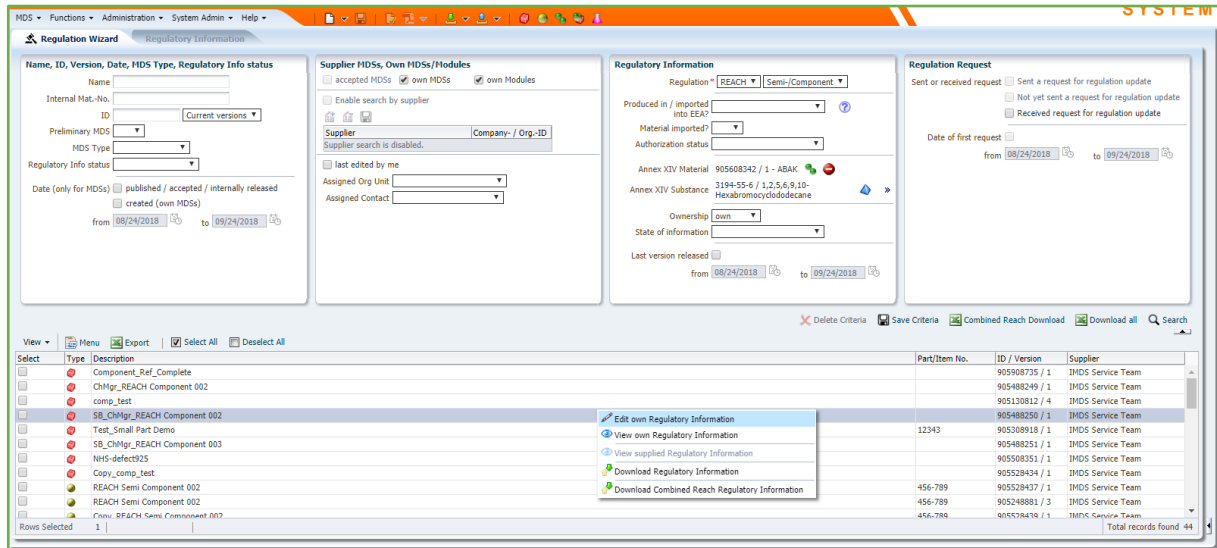
这里还有一个“为所有 MDS 请求法规信息更新”的按钮，假如用户的企业还没有为 MDS 发布更新请求且 MDS 的法规信息在某种程度上是未完成的，那么这个按钮可以为所有显示的 MDS 创建更新。

如果一个材料数据表在表格中出现多次，其所有的“请求更新”按钮是同步的。这意味着如果用户按下其中一个，所有按钮都会自动禁用，因为无法发出第二次请求。

7.6.15 用于下载的合并结果

合并结果列表显示 REACH 半成组件/组件的完整法规信息，包括组件、材料和物质的答案。为了下载合并结果，在“保存条件”按钮和“全部下载”按钮之间添加了一个新按钮“合并 REACH 下载”，该按钮下载表格中所有结果的完整法规信息，无需选择任何行。

结果表的上下文菜单中也添加了“下载合并的 REACH 法规信息”选项，该选项也下载完整法规信息，但仅针对所选行。

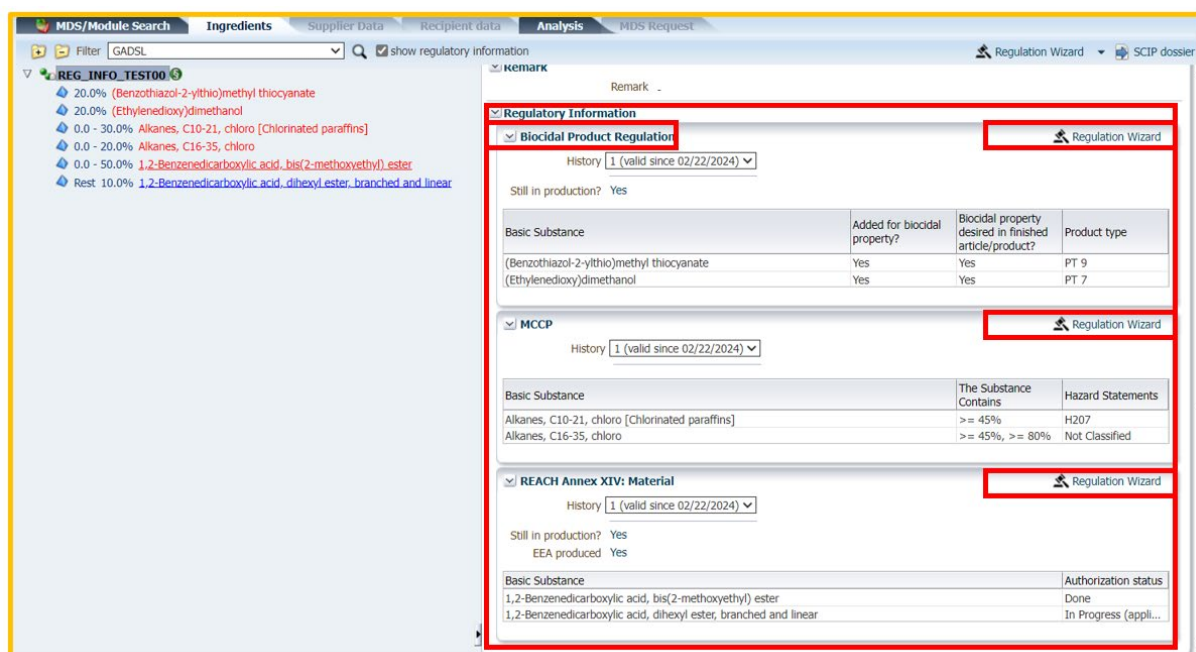


7.7 成分界面

7.7.1 法规信息只读显示及在树结构中的显示

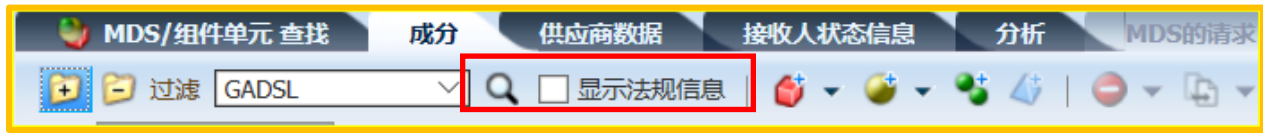
法规信息的显示方式与当前材料数据表数据的显示方式类似。在成分标签页中，所有法规信息都显示在一个新的可折叠框中。如果今后有更多的法规添加到化学管理器里，它们也会被添加到成分选项卡的这个区域内。

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。树形工具栏中将添加一个新按钮，允许用户在弹出窗口中打开向导。打开的向导将包含所打开材料数据表中引用的、用户可为其输入法规信息的所有材料数据表。应用所有更改后，材料数据表视图会相应更新。



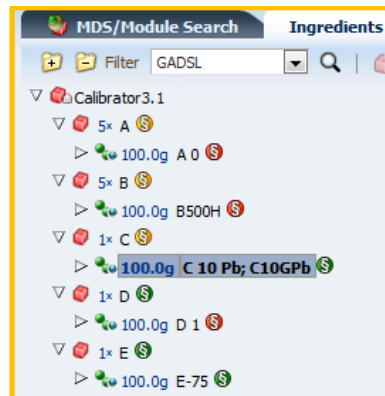
在法规信息框内，还有一个按钮可以让用户在弹窗中打开向导。但是，只有在当前所选的 MDS 属于用户的公司并且用户本人也是允许修改这个法规信息的前提下，该按钮才会可用。这里所打开的向导只显示当前所选的 MDS（按最新的有效版本），在应用了所有更改之后，MDS 视图会相应的更新。

树形工具栏中显示有一个名为“显示法规信息”的复选框：



一旦用户勾选此复选框，材料数据表树中将显示多个图标，展示法规信息的状态。注销时，此复选框的状态将被保留，因此用户无需每次登录系统时再次单击该复选框。

对于树中每个有法规信息可用的节点或引用，旁边会显示不同的图标。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。例如，如果包含的物质被添加到法规的物质组中并且现在需要法规信息，则可能发生这种情况。修改树时（例如，向加载的材料添加物质），图标会相应更新。

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

“法规信息”框内每个法规都有一个额外的框。这些框的布局始终遵循相同的原则：顶部，用户可以选择要查看的法规信息版本。在此选择下方，显示有关材料数据表本身的任何数据（例如，REACH 附件 XIV 的“仍在生产”标志）。框的底部有一个表格，显示材料数据表内与该法规相关的所有引用。为此引用输入的每个字段，在表格中都有一列：

材料 (BPR)示例：

Biocidal Product Regulation

History 3 (valid since 09/27/2016)

Still in production? Yes

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*

材料(REACH 附件 XIV)示例：

REACH Annex XIV: Material

History 1 (valid since 09/01/2016)

Still in production? Yes

EEA produced/imported Yes

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

材料(MCCP)示例：

MCCP
Regulation Wizard

History 1 (valid since 02/22/2024)

Basic Substance	The Substance Contains	Hazard Statements
Alkanes, C10-21, chloro [Chlorinated paraffins]	>= 45%	H207
Alkanes, C16-35, chloro	>= 45%, >= 80%	Not Classified

组件(REACH 附件 XIV)示例：

Regulatory Information
Regulation Wizard

REACH Annex XIV: Component

History 2 (valid since 09/02/2016)

Produced in EEA? Yes

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

版本显示

Biocidal Product Regulation
Regulation Wizard

History 3 (valid since 09/27/2016)
2 (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	Yes	Yes	PT 7
Silver-nitrate *			

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

如生物杀灭剂法规的此示例所示，用户可以选择任何已发布的版本来查看输入的信息。版本不仅按编号显示，还按日期显示。一旦新版本发布，先前的最新版本会获得一个结束日期（新发布的日期），新发布的版本显示为“自 [日期] 起有效”，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

如果选定的材料数据表包含一个引用（例如，对某个物质），而该引用不再包含在最新版本中，因此不再是所显示法规信息的一部分，则无法显示该物质的任何法规信息。为了告知用户原因，会显示一个提示，告诉他“无可用法规信息，因为该物质在此材料数据表的当前版本中不再存在”。

引用未包含在法规信息最新版本里

如果选定的材料数据表版本比提供最新法规信息的材料数据表版本新，它可能包含一个新的引用（例如，一个物质），但尚未提供该引用的法规数据。为了通知用户，会显示一个（红色）提示，告诉他“无可用法规信息，因为该物质未包含在法规信息的最新版本中”。

已删除的节点

当查看某个子节点的法规信息，而该子节点不再是材料数据表最新版本的一部分（因此也不属于分配给该材料数据表 ID 的法规信息的一部分）时，将不会显示任何法规信息。相反，用户将看到一个提示，告诉他此子节点不再是材料数据表最新版本的一部分，因此没有附加法规信息。

7.7.5 组件 SCIP 信息

所有关于 SCIP 的信息都汇总在第 12.1.1 节“组件的 SCIP 信息”中，以便更好地概述 IMDS 13.0 版本中所有与 SCIP 相关的更改。

7.8 沟通请求

7.8.1 法规信息的更新请求

用户将能够为特定材料数据表请求更新法规信息。这些请求可以直接从材料数据表详情的成分屏幕发送，即使用户正在查看树中深层的引用详情时也可以。

唯一的限制是用户必须能够实际使用包含该引用的材料数据表。如果引用包含在尚未被接受的接收到的材料数据表中，则用户无法请求更新其法规信息。

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、MCCP），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。

The screenshot shows a web interface for 'Regulatory Information' with a sub-section for 'Biocidal Product Regulation'. It includes a 'History' dropdown showing '5 (valid since 09/27/2016)' and a blue button labeled 'Request update of regulatory information'. Below this is a table with columns: 'Basic Substance', 'Added for biocidal property?', 'Biocidal property desired in finished article/product?', and 'Product type'. The table contains one entry for 'Boric acid' with 'Silver-nitrate' in red text. A note at the bottom states: '*) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information'.

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

*) 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

History 4 (valid since 09/27/2016)

Regulation Wizard

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

每个有权输入法规信息的用户，如果有待处理的请求需要其答复，每周只会收到一封电子邮件。该电子邮件会高亮显示本周收到的请求，但也包含所有较早的未完成请求。未实施自动化消息传递，因为供应链中的许多公司可以请求更新同一材料数据表的法规信息，而不知道它已被请求过。

如果公司至少没有一个具有适当权限的有效用户，则所有具有“用户: 编辑”权限的用户都将收到该电子邮件。电子邮件将包含他们应为其一名用户分派适当的“法规向导: 编辑”权限的信息，以及解释为什么需要这样做。

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。如果材料数据表内部有多个节点请求了更新，此计数代表所有活动请求的总和，日期是所有节点中最早的日期。

Component Search

Name, ID, Version, Date

Description

Part/Item No.

ID

Current versions

Preliminary MDS

Date (only for MDSs)

published / accepted / internally released

created (own MDSs)

from 06/02/2015 to 07/02/2015

regulatory information

update requested

earliest request from 06/02/2015 to 07/02/2015

Supplier MDSs, Own MDSs/Modules

accepted MDSs published MDSs own MDSs own Modules

Enable search by supplier

Supplier Tillywren Enterprises Company- / Org.-ID 33003

last edited by me

Assigned Org Unit

Assigned Contact

View Menu Export

Type	Description	regulation update requested	Part/Item No.	ID / Version	Supplier
Component	2272685		-	2272685 / 0.01	HP (Core Team)
Component	2272687		-	2272661 / 0.04	HP (Core Team)
Component	2272690		-	2272690 / 0.01	HP (Core Team)
Component	2272695	2 requests (since 06/05/2015)	-	2272695 / 0.01	HP (Core Team)
Component	2272697	10 requests (since 03/02/2015)	-	2272661 / 0.05	HP (Core Team)
Component	2272700		-	2272700 / 0.01	HP (Core Team)
Component	2272705		-	2272705 / 0.01	HP (Core Team)
Component	2272707		-	2272661 / 0.06	HP (Core Team)
Component	2272715		-	2272715 / 0.01	HP (Core Team)
Component	2272717	3 requests (since 04/03/2015)	-	2272661 / 0.07	HP (Core Team)

Menu Total records found 500

7.8.5 在成分中显示收到的请求

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

Regulatory Information

Biocidal Product Regulation

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?

3 (09/26/2016 - 09/26/2016)

2 (09/26/2016 - 09/26/2016)

1 (09/26/2016 - 09/26/2016)

Basic Substance

Boric acid	Yes	Yes	PT 8
Silver-nitrate *			

Added for biocidal property?

Biocidal property desired in finished article/product?

Product type

Regulation Wizard

Your company has received 2 request(s) to update this regulatory information. The earliest request was sent on 09/26/2016.

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

7.8.6 关闭更新法规信息的请求

一旦创建材料数据表的公司发布了新版本的法规信息，所有更新请求即被视为已关闭。法规检查程序确保只有通过提供无误的信息才能关闭请求。

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，系统将向拥有材料的公司中所有具有“法规信息: 编辑”权限的用户发送自动电子邮件，这些材料的法规信息最新发布版本在到达该日期后将包含无效的授权状态。此电子邮件将包含关于哪种材料的哪种物质受影响详细信息。

8 产品碳足迹 (PCF)

8.1 概述

现在可以在 IMDS 中为所有组件单元/MDS 输入碳足迹信息。碳足迹信息分为两个部分：

- 产品碳足迹，在成分区域输入，基于产品制造所在地的生产站点。
- 运输碳足迹，为 MDS 的每个接收方输入，代表产品从生产站点运输到特定客户站点的碳排放。

组件的碳足迹信息以“kg CO₂e / 组件”为单位输入，而对于半成组件和材料，单位为“kg CO₂e / kg 材料”。

与法规信息类似，产品碳足迹和运输碳足迹信息都可以创建新版本，而无需创建组件单元/MDS 的新版本。但是，与法规信息不同，碳足迹信息是分配给组件单元/MDS 的各个版本的。虽然在创建组件单元/MDS 的新版本时会传输该信息，但同一组件单元/MDS 的不同版本不共享相同的碳足迹信息。

已发布标准 MDS 不提供碳足迹信息，并且与法规信息不同，无法为此类 MDS 的引用输入碳足迹信息。

8.2 PCF 联系人

每项产品碳足迹信息的录入都需要此类型的联系人。与 MDS 联系人类似，公司有一个“默认 PCF 联系人”，如果最初分配的联系人不再有效或不再负责 PCF，则会显示该默认联系人。

8.3 产品碳足迹/生产站点

生产站点显示在节点/组件单元/MDS 的详细信息面板的表格中。可以添加任意数量的生产站点。一旦某个生产站点的产品碳足迹信息已发布，就无法再删除，只能将其置为“停用”（见下文）。

Product Carbon Footprint								
PCF of referenced MDSs 4.222 kg CO ₂ e / component (89.13% w/w defined) ?								
PCF per production site + - ☐ show discontinued production sites								
Region	Country	Zip or Postal Code	Total PCF (including biogenic)	Time Period	TeR	TIR	GeR	PDS
Europe	Germany		10	2023-01-29 - 2024-01-29	3.5	2	2.75	80
Europe	France		12	2023-01-29 - 2024-01-29	2	3	3	50

PCF 生产站点列表

此表显示了在用于添加和编辑生产站点的对话框中可查看的详细信息摘要：

Region

Global

Country

Zip or Postal Code

Subdivision

DUNS No.

Update to Org.-Unit

PCF Contact

PCF Contact

E-Mail

Telephone No.

Standards and Verification

Standard / Rulebook

Certification / Verification done by appointed 3rd party

Further details / link

Product Carbon Footprint

PCF of referenced MDSs

4.222 kg CO₂e / component (89.13% w/w defined) ?

Total PCF (excluding biogenic)

kg CO₂e / component ? *

Total PCF (including biogenic)

kg CO₂e / component ? *

Time Period

mm/dd/yyyy - mm/dd/yyyy ? *

Exempted emissions

% ? *

Exempted emissions description

PDS / DQR

PDS

% ? *

Technology (TeR)

? *

Time (TIR)

? *

Geography (GeR)

? *

Detailed GHG emissions

Carbon Content

Release

Apply

Cancel

编辑生产站点

生产站点的主要标识符是在此对话框左上角部分输入的位置信息。在生产站点的未来版本中无法更改此信息，除非添加附加信息（例如，如果先前版本中尚未定义邮政编码，则指定邮政编码）。

可以将默认选择“全球”作为生产站点的位置而不添加其他详细信息，但同一组件单元/MDS 的两个生产站点条目不能具有相同的位置信息。

分配的生产站点表上方也有只读字段“引用的 MDS 的 PCF”。它通过将每个引用的所有活跃生产站点中的最低总 PCF 值相加，显示所选节点内直接引用的所有节点/组件单元/MDS 的 PCF 总和。括号中的部分指示了所引用的节点/组件单元/MDS 中有多少比例提供了 PCF 信息。在组件中，该比例基于重量计算。

计算方式如下：

计算 PCF_{MDS} (引用 MDS 的 PCF)

- a. 对于每个引用： $PCF_{min} = \min(\text{总PCF包括生物源})$ (活跃生产站点的)
- b. 对于组件 MDS：
 - i. 对于按数量的引用： $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{数量}$
 - ii. 对于按重量的引用： $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{重量 (公斤)}$
- c. 对于半成组件和材料 MDS：
 - i. 对于每个引用： $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{比例}$ (加权平均值或固定值)
- d. $PCF_{MDS} = \sum(PCF_{ref})$

计算 POR_{MDS} (具有 PCF 信息的引用比例)

- e. 对于组件 MDS：
 - i. 对于按数量的引用： $POR_{ref} = \text{测量重量} \times \text{数量}$
 - ii. 对于按重量的引用： $POR_{ref} = \text{重量}$
 - iii. $POR_{MDS} = \frac{\sum(POR_{ref})}{\text{calculated weight}}$
- f. 对于半成组件和材料 MDS：
 - i. 对于每个引用： $POR_{ref} = \text{比例}$ (加权平均值或固定值)
 - ii. $POR_{MDS} = \sum(POR_{ref})$

这些值并不代表 PCF 的精确计算，因为它们没有考虑所选产品制造过程中的排放，并且只考虑了每个引用的生产站点中最低的总 PCF。相反，这应被视为一个参考点，用于比较输入的总 PCF 值。此处进行了一项检查（见下文），如果输入的值低于此处显示的计算值，则会发出警告。

PDS（主要数据份额）和 DQR（数据质量评级，分为技术、时间和地理）是除直接客户外，下游公司唯一可见的字段（参见“对下游公司的可见性”）。

在对话框底部折叠的“详细温室气体排放”和“碳含量”框内隐藏了额外的可选字段，这些字段默认设置为“0”。如果它们的值更改为“0”以外的任何值，则在显示对话框时会自动打开这些框，以使用户意识到这些字段已被更改。

除了禁用的字段和“豁免排放描述”外，此对话框中的所有字段都是必填的。检查确保在发布新版本的 PCF 信息之前所有内容都已正确填写。链接在 [FAQ](#) 中的 [warnings_errors_in_imds.xlsx](#) 文件添加了一个与 PCF 相关检查的工作表，显示了保存或发布 PCF 信息时应用的所有检查。

可以“停用”一个生产站点。停用的生产站点在输入运输碳足迹时不可用于选择（见下文），并且会在生产站点列表和打开其详细信息对话框时高亮显示。如果已经输入了引用停用生产站点的运输碳足迹信息，系统会建议自动停用所有相关的运输碳足迹信息。停用的生产站点可以通过创建新版本重新激活。

8.4 运输碳足迹/运输路线

传出运输碳足迹信息显示在 MDS 接收方详细信息面板的表格中。可以添加任意数量的运输路线，由生产站点和客户站点的组合表示。一旦某条运输路线的运输碳足迹信息已发布，就无法再删除，只能将其置为“停用”（见下文）。

Product Carbon Footprint				
Outbound Transport CF + - ☐ show discontinued production sites				
Region	Country	Zip or Postal Code	Customer Site	Outbound Transport CF
Europe	Germany		Paris	

此表显示了在用于添加和编辑运输路线的对话框中可查看的详细信息摘要：

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM
Version Editable X

Transport CF

Production Site

Customer Site

Coverage ?

Transport Carbon Footprint (excluding biogenic) kg CO2e / component ?

Transport Carbon Footprint (including biogenic) kg CO2e / component ?

> Detailed GHG emissions

Release Apply Cancel

运输路线的主要标识符是生产站点（可以从包含 MDS 成分部分中定义的所有活跃生产站点的列表中选择）和客户站点的组合。在运输路线的未来版本中无法更改此信息。

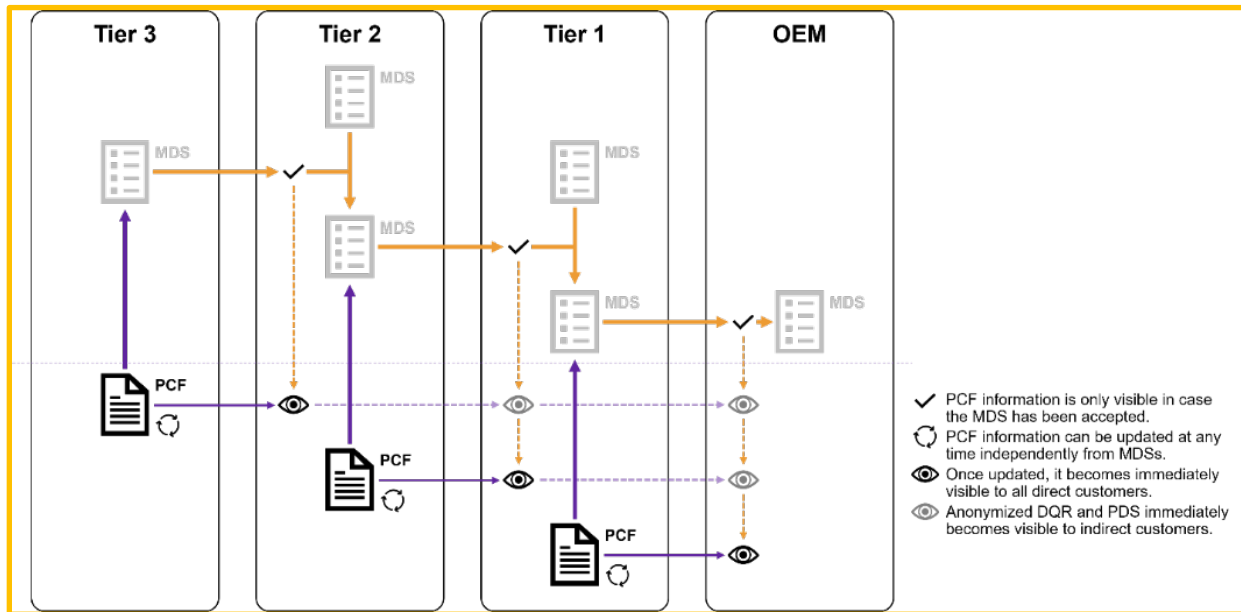
可以将客户站点字段留空，但同一接收方的两个运输碳足迹条目不能具有相同的生产站点和客户站点组合。

除了禁用的字段和“客户站点”外，此对话框中的所有字段都是必填的。检查确保在发布新版本的运输碳足迹信息之前所有内容都已正确填写。

上述更新的 warnings_errors_in_imds.xlsx 文件也包含适用于运输碳足迹的检查列表。

可以“停用”运输碳足迹信息。停用的生产站点和客户站点组合将在运输碳足迹信息列表和打开其详细信息对话框时高亮显示。停用的运输路线可以通过创建新版本重新激活。

8.5 对下游公司的可见性



碳足迹信息或其缺失不应成为拒绝 MDS 的理由。

因此，碳足迹信息只有在 MDS 被 ✓ 接受后，才会在接收到的 MDS 中可见。

在已接受的 MDS 中，接收方可以查看 👁️ 所有已分配给其接收方条目的运输碳足迹信息。他们还可以查看所有至少在运输碳足迹部分被引用过一次的生产站点。其他生产站点不可见。

对于在已接受或已发布 MDS 内部引用的 MDS，仅 👁️ 部分信息可见：对于每个可见的生产站点（取决于在上游公司作为接收方的运输碳足迹信息中引用了哪些站点），仅显示 DQR 和 PDS 值。站点的确切位置和实际的碳足迹值都不可见。

如果没有可用的运输碳足迹信息，则会显示所有生产站点。对于未提供运输碳足迹信息且在已接受或已发布 MDS 内部引用的 MDS，以及对于已接受或已发布 MDS 内部的直接节点，仅 👁️ 显示部分信息。对于已发布的 MDS，所有生产站点对所有公司完全可见。

每当发布新的碳足迹信息时，它会 🔄 立即对所有受影响的公司可见。这包括在运输碳足迹条目中首次引用新的生产站点后，向下游公司显示其 DQR 和 PDS 值。

8.6 复制/版本控制组件单元/MDS

复制组件单元/MDS 或创建新版本时，成分部分中的所有生产站点以及接收方部分中的所有生产站点和客户站点的组合都会被复制到新的组件单元/MDS 中。

只有最新版本的碳足迹信息会被复制，并成为新组件单元/MDS 中的第一个（可编辑）版本。

如果最新版本的碳足迹信息被标记为已停用，则不会被复制。

8.7 PCF 更新电子邮件

增加了一种新的订阅电子邮件：“PCF 更新”

The screenshot displays the 'MDS - MATERIAL DATA SYSTEM' interface. The 'Information' section prompts the user to check their data and settings. It is divided into two main panels:

- User data:** Contains fields for Company ID (0), Company Name (Demo Company), User ID (abcd1234), Authorization preset (Company Administrator and User), and Privileges (with a 'View Privileges' button). Below these are input fields for Last name, First name, Telephone No., Fax No., and E-Mail Address, each with a red asterisk indicating a required field. At the bottom of this panel are two checkboxes under 'Data Protection': 'Display personal data for trust user functionality' and 'Display personal data for MDS rejection', both with question mark icons.
- Subscribe e-mails for the following events:** This panel allows users to select events they wish to receive via email. It includes dropdown menus for 'MDS Request rejected' (set to 'No') and 'Own MDS Request due' (set to 'No'), followed by a 'Days' input field (set to 0). Below these are several checkboxes:
 - MDS Request:** MDS Request received, Received MDS Request due, MDS Request deleted.
 - MDS:** MDS rejected, MDS accepted, MDS received, Follow-up due, Conf. GADSL Information, Conf. Candidate List (REACH SVHC) Information, and **PCF Updates** (which is checked).
 - Information:** IMDS Expiry Notification, Newsletter, and IMDS Product related Information.

At the bottom right of the interface, there is a status bar showing 'Company Administrator', a green checkmark for 'OK', and a blue circular arrow for 'Cancel'.

订阅此服务的用户会每周收到一封电子邮件，内容是关于其供应商在过去一周内更新了产品碳足迹或运输碳足迹数据的已接受的 MDS。

由于完整的碳足迹信息过于复杂，无法在单封电子邮件中包含多个 MDS 中的多个生产站点和运输路线的信息，因此仅包含哪些数据已更新的信息，详细信息可在在线系统中找到：

Dear user,

Suppliers of your company Test Company [0] have released new Product Carbon Footprint and/or Transport Carbon Footprint information since 03/01/2025:

MDS ID/Version	Name	Part/Item No.	Supplier	Production Site Updated	Production Site Discontinued	Transport CF Updated	Transport CF Discontinued
2000370603 / 1	First MDS	P/N-A	Supplier A [12345]	X		X	
2000359413 / 1	Second MDS	P/N-B	Supplier A [12345]		X		X
2000359021 / 1	Third MDS	P/N-C	Supplier B [67890]			X	
2000369401 / 1	Forth MDS	P/N-D	Supplier B [67890]	X			

MATERIAL DATA
SYSTEM

This e-mail is generated automatically. Please do not answer this e-mail.
If you have questions, please contact one of our IMDS service centers under www.mdssystem.com.

DXC TECHNOLOGY

9 IMDS 安全性

汽车制造商的基本要求之一是能够查看和分析发送给他们的材料数据表 (MDS) 的所有数据。重要的是显示大量的信息，同时提供所需的数据安全性以保护供应商。数据需要在一个在线系统中可用，并且可用于到离线系统的“数据下载”接口。为了保护材料数据表免遭未经授权的访问，系统内的数据访问受到限制，并且系统本身受到保护，免遭未经授权的渗透。

以下部分描述了系统对外部篡改的防护以及应用程序内部保证仅授权数据访问的机制。

9.1 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。

9.2 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。

9.3 数据库安全性

IMDS 系统使用 Oracle 数据库。只允许系统和数据库管理员访问此数据库。所有人员均须遵守 § 5 BDSG（德国数据隐私法）规定的数据库保密规定。

9.4 应用安全性

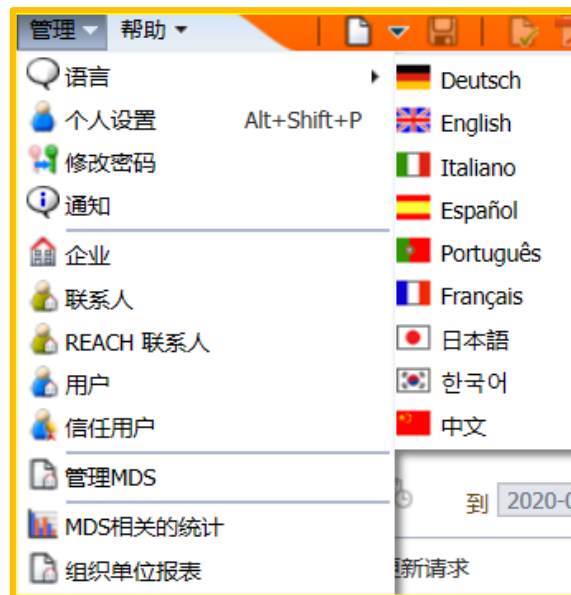
IMDS 中的公司必须为其用户注册系统，使用个人 ID 和关联密码。

密码/口令必须至少包含 12 个或更多字符（无最大长度限制）。允许使用所有 Latin-1 / ISO 8859-1 字符，但系统不会对密码进行复杂度检查。密码不得与上一个密码相同，且不得包含用户的名字或姓氏（不区分大小写进行精确匹配检查，即使姓名由多个部分组成也同样适用）。我们强烈建议使用长而安全的口令短语，而不是简短且易猜的密码。更改密码时的提示信息如下：“您的新密码不得与旧密码相同，且不得包含您姓名中的部分。密码长度至少为 12 个字符。我们建议使用口令短语，而不是包含特殊字符的复杂密码，但可以使用所有 Latin-1 字符。”

基本规则是，允许由唯一用户名和密码识别出的授权用户访问 IMDS 数据资源。对特定 Web 区域和/或数据项的访问权限，取决于用户的数据访问权限以及数据项的所有权。只有具有特定权限的用户才被允许对应用程序中的特定数据执行某些操作（参见“用户预设”）。

10 管理菜单

管理菜单包含涉及用户和 IMDS 公司管理的功能，如下图所示。某些菜单项仅对具有适当权限的用户可见。



10.1 个人设置

可以切换语言。在 IMDS 中维护联系信息非常重要。每个用户都可以通过 **管理 > 个人设置** 选项来完成此操作。**个人设置**还提供了在某些事件发生时通过电子邮件请求 IMDS 通知的选项。

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：

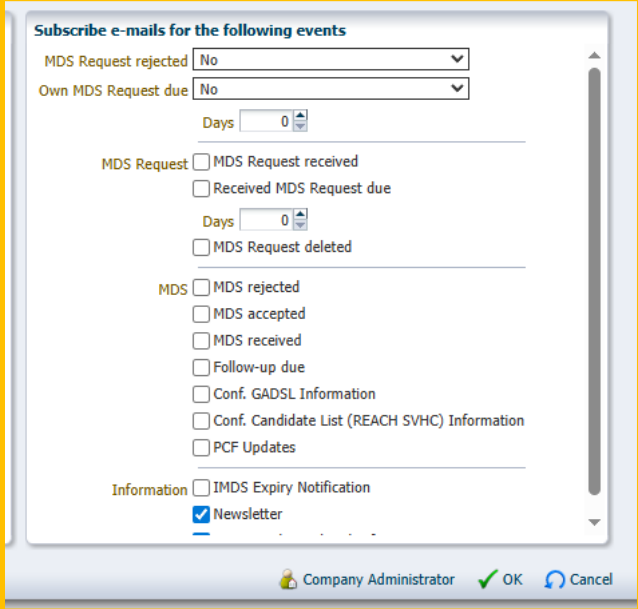
电话和传真号码必须包含所有国家/地区拨号代码，这一点很重要，因为 IMDS 是一个全球系统，另一个国家/地区的用户可能不知道您的国家/地区代码。

关于“MDS: 发布材料”权限，用户必须确认发布规则（该规则在自我认证表中说明，可在以下位置获取：）。在第二步中，所有具有“用户: 编辑”权限的有效用户将收到一封电子邮件，说明该用户请求发布材料数据表 (MMDS) 的权限以及如何确认此请求的描述。

在公司管理员确认用户的请求后（在 10.6 用户中描述），用户被允许发布材料数据表 (MMDS)。自我认证表的确认必须每年更新一次。认证文本将进行版本控制，并为每个用户记录接受的版本。因此，如果文本发生变化，可以再次提示用户确认认证文本。

在下半部分，必须确认个人数据是否可以在“信任用户”功能和/或通信信息部分下收件人数据标签页中的 MDS 拒收情况下显示给其他用户。联系数据的使用不是强制性的，如果您拒绝发布您的联系信息，仍然可以使用 IMDS。如果您选择不显示您的联系信息，当您拒收数据表时，将向您的供应商显示您公司的默认联系人。如果不存在默认联系人，则联系信息将显示为“未知”。

个人设置屏幕的右侧请求订阅特定事件类型的电子邮件通知警报。



Subscribe e-mails for the following events

MDS Request rejected:

Own MDS Request due:

Days:

MDS Request

- ☐ MDS Request received
- ☐ Received MDS Request due
- Days:
- ☐ MDS Request deleted

MDS

- ☐ MDS rejected
- ☐ MDS accepted
- ☐ MDS received
- ☐ Follow-up due
- ☐ Conf. GADSL Information
- ☐ Conf. Candidate List (REACH SVHC) Information
- ☐ PCF Updates

Information

- ☐ IMDS Expiry Notification
- ☒ Newsletter

Company Administrator OK Cancel

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：到期日期前多少天发出通知。
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。 选择到期日期前多少天发出通知。
MDS 请求被删除	当材料数据表的请求删除时。
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	当材料数据表需要跟进时。
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。
PCF 更新	当材料数据表收到产品碳足迹信息更新时。
IMDS 到期通知（企业管理员）：	当用户帐户达到“有效期至”日期并即将到期时。
新闻通讯	当包含重要用户信息的定期 IMDS 新闻通讯有新版本可用时。
IMDS 产品相关的信息	当有关活动、网络研讨会、IMDS 高级解决方案的信息可用时。

10.2 修改密码

每位 IMDS 用户均可通过此菜单选项更改当前密码。有关密码要求，请参阅第 9.4 节“应用安全性”。

10.3 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。

10.4 企业

10.4.1 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：

The screenshot shows the '企业' (Enterprise) management page in the IMDS system. The top navigation bar includes 'MDS', '功能', '管理', and '帮助'. The main content area has a '企业' (Enterprise) tab selected. The form contains the following fields:

- 企业名称 (Company Name): HPE China
- 企业 ID (Company ID): [Empty]
- 组织单位 (Organization Unit): [Empty]
- DUNS编码 (DUNS Code): [Empty]
- 邮政编码 (Postal Code): [Empty]
- 城市 (City): [Empty]
- 国家 (Country): [Dropdown menu]
- 用户名 (Username): [Empty]
- 用户ID (User ID): [Empty]

Below the form, there is a 'View' dropdown and buttons for '主菜单' (Main Menu) and '导出' (Export). A table lists the existing companies:

企业名称	组织单位	ID	邮政编码	城市
HPE China	HPE China	900417	201203	Shanghai
HPE China	ORG1	900576	201203	Shanghai
HPE China	ORG2	900577	201203	Shanghai

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，除通过付费的公司重组外，无法更改。

详情

组织单位

名称 IMDS Service Company China
企业 ID 900417
DUNS编码 12-345-6789
权限级别 Supplier

SCIP

上传S2S密钥 + -

法人实体	上次上传时间

企业地址

街道名 2555, Jinke Road
信箱
* 邮政编码 201203
* 城市 Shanghai
* 国家 China

设置

发布 MDS ☒ 组件
☒ 半成品
☒ 材料
有效范围 365

[用户](#)

可以使用 SCIP 折叠组中的“添加 S2S 密钥”按钮上传 SCIP S2S 密钥，该按钮允许浏览 SCIP S2S 密钥文件。文件上传后，ECHA 公司名称以及最新上传时间将显示在下表中。

SCIP

Upload S2S Key + -

Legal Entity	Last Uploaded Time
DXC.Technology - EntServ Deutschland GmbH	03/31/2021 07:50:16

用户可以上传多个 S2S 密钥，还可以使用“删除 S2S 密钥”按钮选择任何要删除的 S2S 密钥。将显示确认消息以确认删除。

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Do you really want to remove the S2Skey with Legal entity name DXC.Technology - EntServ Deutschland GmbH?

☒ Yes ☐ Cancel

Legal Entity	Last Uploaded Time
DXC.Technology - EntServ Deutschland GmbH	03/31/2021 07:50:16

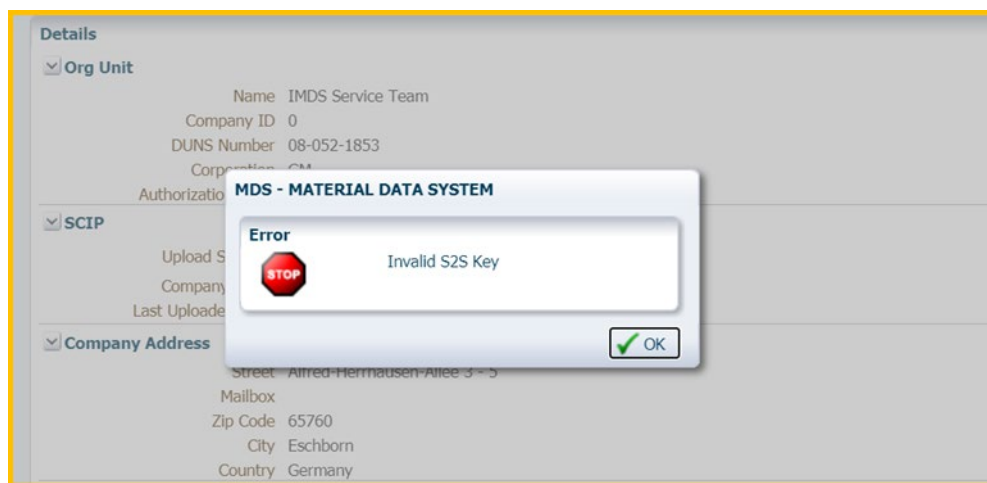
出于安全原因，任何用户（包括企业管理员）均无法直接更改“企业名称”。但是，企业管理员是唯一经授权能够请求企业名称变更的人员。企业名称变更不会产生任何费用，除非重组更改涉及移动 IMDS 信息或删除企业注册信息。简单的企业名称变更流程如下：

1. 验证企业内的任何组织单位的名称是否反映了新企业名称或是企业名称中立的。
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。



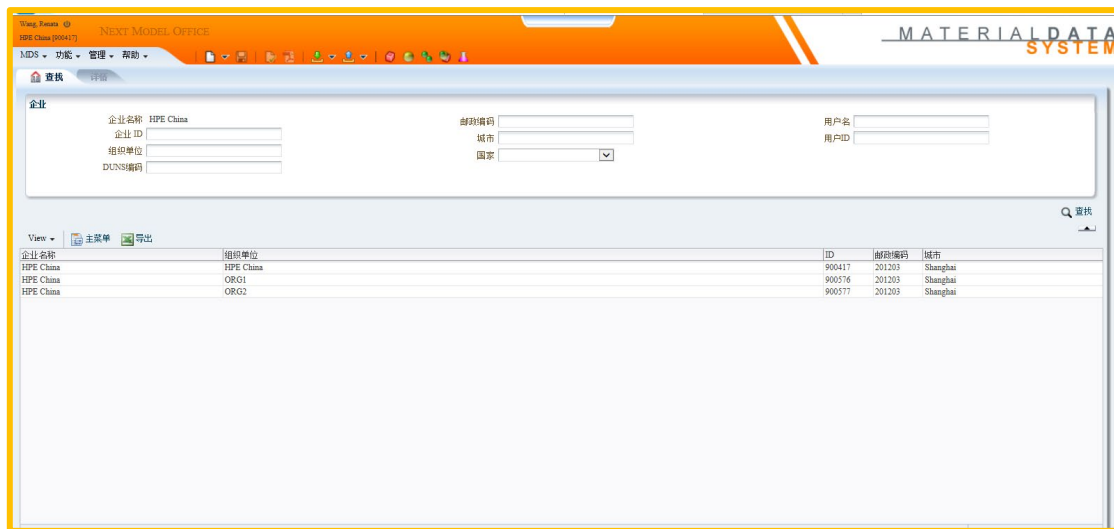
IMDS 的“企业”界面底部附近会显示授权用户列表及联系信息。

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停用账户，即使用户离开公司，这些用户也可以更改其电子邮件地址并保留对公司 IMDS 数据的访问权限。有关如何停用用户的说明，请参阅[“管理- 用户”](#)。

10.4.2 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。



企业名称	组织单位	ID	邮政编码	城市
HPE China	HPE China	900417	201203	Shanghai
HPE China	ORG1	900576	201203	Shanghai
HPE China	ORG2	900577	201203	Shanghai

可以通过在结果屏幕中右键单击相应的条目（所有组织单位均列于此）来编辑您的公司/特定组织单位的详细信息。或者，可以选择菜单选项（结果列表的左上角，结果列表的右下角）。

屏幕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”，屏幕右侧会发生变化。

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，在将用户分配给组织单位之前，任何人将看不到收到的任何材料数据表。因此，IMDS 将不允许将材料

数据表接收到某个组织单位，直到至少有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。

10.4.3 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。

10.5 联系人/法规联系人/PCF 联系人

如果将人员输入为**联系人**，他们将在 MDS 供应商数据标签页的联系人列表中显示给其他公司。

字段	描述
IMDS	如果此人应作为联系人出现在供应商数据屏幕上，请勾选此框
PCF	如果此人应被列为 PCF 联系人，请勾选此框。
REACH	如果此人应被列为 REACH 联系人，请勾选此框。
EUDR	如果此人应被列为 EUDR 联系人，请勾选此框。

字段	描述
有效的	显示这个联系人是否是活跃用户。

如果将人员输入为 **REACH/EUDR- 联系人**，他们在公司法规联系人搜索界面中会显示给其他公司。我们建议至少有一位联系人被指定为 REACH 和/或 EUDR 联系人。

Regulation Contacts Details

Search Criteria

Company Name * 🔍

Responsibility ☐ REACH ☐ EUDR

🔍 Search

MDS Functions Administration Help

Regulation Contacts Details

Search Criteria

Company Name IMDS Service Team 🔍

Responsibility ☒ REACH ☒ EUDR

View Menu Export

Company Name
IMDS Service Team

双击结果表中的某一行，将跳转至详情选项卡，显示该法规联系人的详细信息：

Regulation Contacts Details

Regulation Contacts

Company Name IH Automotive

Last name Doe

First name Jane

Department

Mailbox

E-Mail ilona.herrmann@dx.com

Phone

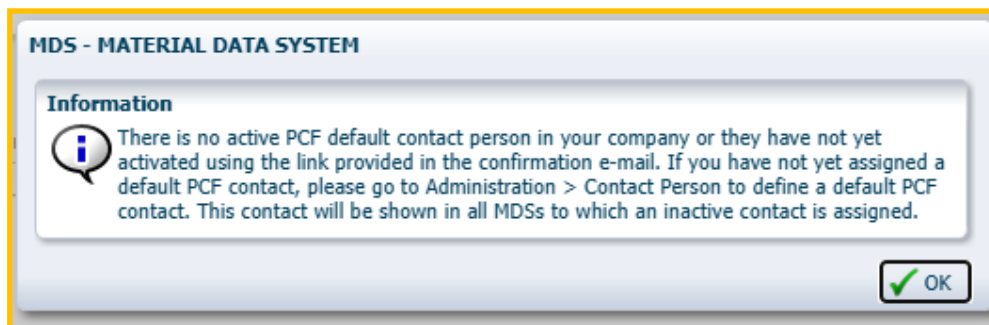
Fax No.

Responsibility ☒ REACH ☒ EUDR

根据 GDPR 要求，IMDS 中的联系人需要确认他们是否愿意在 IMDS 中担任联系人以及发布哪些联系数据。因为联系人不是 IMDS 中的用户，联系人将收到一封电子邮件进行确认。只有当联系人确认担任 MDS 联系人后，才能在 IMDS 中被选择。否则，将被视为已删除的联系人。

企业管理员可以选择将其公司的一名联系人定义为“默认联系人”。如果最初分配给 MDS 的联系人不再活跃，此默认联系人的数据将显示在供应商数据和 PDF 报告中。每个企业只能有一个默认联系人。一旦某个联系人成为默认联系人，就无法再撤销此标志。相反，必须将另一个有效联系人定义为新的默认联系人。类似地，要停用默认联系人，必须首先将另一个联系人定义为新的默认联系人。

如果企业没有分配 PCF 默认联系人，则在登录时，以下消息将指导具有“用户: 编辑”权限的用户前往 **管理 > 联系人** 来设置此类联系人。



10.6 用户

用户管理选项仅对具有“用户: 编辑”权限的用户可用。为确保充分的备份，我们强烈建议每家企业至少有两 (2) 名此类用户。这些用户负责管理用户和权限，包括密码重置。

10.6.1 用户配置文件

以下列表显示了任何具有“用户: 编辑”权限的用户可以分配给用户帐户的所有权限：

组	权限	描述
MDS	MDS 请求: 创建/发送	可以编辑和发送 MDS 请求

组	权限	描述
	MDS 请求: 拒绝/分配 MDS	可以更改收到的 MDS 请求的状态并分配/取消分配 MDS
	MDS 请求: 搜索收件箱	可以打开 MDS 请求收件箱搜索屏幕
	MDS 请求: 搜索发件箱	可以打开 MDS 请求发件箱搜索屏幕
	MDS: 接受/拒绝/跟进	可以更改收到的 MDS 的状态（已查看、接受、拒绝）
	MDS: 复制已接受/已发布的 MDS	可以将供应的组件单元或 MDS 复制为新的组件单元或 MDS
	MDS: 复制自有组件单元/MDS	可以将自有组件单元或 MDS 复制为新的组件单元或 MDS
	MDS: 创建报告	可以创建 pdf 报告
	MDS: 编辑组件/半成组件	可以编辑组件和半成组件，组件单元及 MDS
	MDS: 编辑材料	可以编辑材料、组件单元和 MDS
	MDS: 转发	可以转发已接受的 MDS
	MDS: 标记为过时	可以将 MDS 标记为过时或取消标记
	MDS: 标记为仍然有效	可以将旧材料 MDS 标记为仍然有效或取消标记
	MDS: 发布组件/半成组件	可以发布 MDS
	MDS: 发布材料	可以发布材料 MDS
	MDS: 搜索收件箱	可以打开 MDS 收件箱搜索屏幕
	MDS: 搜索发件箱	可以打开 MDS 发件箱搜索屏幕
	MDS: 搜索用途分析	可以打开用途分析屏幕
	MDS: 搜索/查看	可以打开 MDS 搜索屏幕并打开组件单元和 MDS
	MDS: 搜索/查看过时的	可以搜索标记为过时的 MDS
	MDS: 发送/提议	可以管理 MDS 中的收件人并发送/提议 MDS
	MDS: 查看/标记保密物质	可以查看自有保密基本物质并更改自有基本物质引用的保密标志

组	权限	描述
	物质: 创建请求	可以请求基本物质
	物质: 搜索/查看	可以打开基本物质搜索和详情
法规向导	法规信息: 编辑	可以编辑法规信息
	法规信息: 查看/请求	可以查看法规信息
SCIP	SCIP 提交: 搜索	可以打开 SCIP 提交屏幕
	SCIP 提交: 提交	可以触发 SCIP 提交
PCF	PCF: 编辑	可以编辑 PCF 信息
	PCF: 查看	可以查看 PCF 信息
管理	管理: 认证	可以提交认证 (例如, 为福特)
	管理: 信任用户	可以管理受信任用户
	公司: 编辑	可以编辑公司和组织单位
	联系人: 编辑	可以编辑联系人
	联系人: 搜索/查看 REACH 联系人	可以在所有公司中搜索 REACH 联系人
	MDS: 在组织单位间移动 MDS	可以打开 MDS 管理屏幕以在组织单位之间移动 MDS
	统计: 查看	可以下载本公司的统计信息
	用户: 编辑	可以编辑用户

10.6.2 预设

为便于分配权限, 系统定义了四 (4) 个具有适当权限的预设。您可以选择特定的预设, 然后添加或移除个别权限。

当在用户管理中显示预设时, IMDS 会自动显示与可用权限最接近的预设, 如果用户的权限与预设不同, 则会添加一个指示符。“+”表示用户比预设拥有更多权限。“-”表示用户比预设拥有更少权限, “*”表示用户拥有额外的权限, 但同时缺少预设中的某些权限。

以下是预设及其权限的描述:

仅企业管理员

此预设包含所有基本管理权限，允许用户管理公司的组织单位、用户、联系人和认证。该预设还包括查看公司统计信息的权限。

组	权限
管理	管理: 认证
	公司: 编辑
	联系人: 编辑
	统计: 查看
	用户: 编辑

企业管理员和用户

此预设结合了企业管理员（见上文）的权限和普通用户（见下文）的权限。他们还可以访问一些额外的 MDS 相关管理功能。

组	权限
MDS	MDS 请求: 创建/发送
	MDS 请求: 拒绝/分配 MDS
	MDS 请求: 搜索收件箱
	MDS 请求: 搜索发件箱
	MDS: 接受/拒绝/跟进
	MDS: 复制已接受/已发布的 MDS
	MDS: 复制自有组件单元/MDS
	MDS: 创建报告
	MDS: 编辑组件/半成组件
	MDS: 编辑材料
	MDS: 转发
	MDS: 发布组件/半成组件
	MDS: 搜索收件箱
	MDS: 搜索发件箱
	MDS: 搜索用途分析
	MDS: 搜索/查看

组	权限
	MDS: 发送/提议
	物质: 创建请求
	物质: 搜索/查看
法规向导	法规信息: 查看/请求
SCIP	SCIP 提交: 搜索
	SCIP 提交: 提交
PCF	PCF:查看
管理	管理: 认证
	管理: 信任用户
	公司: 编辑
	联系人: 编辑
	联系人: 搜索/查看 REACH 联系人
	MDS: 在组织单位间移动 MDS
	统计: 查看
	用户: 编辑

用户

虽然大多数企业需要为用户帐户分配额外的权限（例如，“PCF: 编辑”或“法规信息: 编辑”），但此预设代表了公司内常规用户的建议基准线。它包含与“企业管理员和用户”预设相同的权限，但没有任何管理能力。

组	权限
MDS	MDS 请求: 创建/发送
	MDS 请求: 拒绝/分配 MDS
	MDS 请求: 搜索收件箱
	MDS 请求: 搜索发件箱
	MDS: 接受/拒绝/跟进
	MDS: 复制已接受/已发布的 MDS

组	权限
	MDS: 复制自有组件单元/MDS
	MDS: 创建报告
	MDS: 编辑组件/半成组件
	MDS: 编辑材料
	MDS: 转发
	MDS: 发布组件/半成组件
	MDS: 搜索收件箱
	MDS: 搜索发件箱
	MDS: 搜索用途分析
	MDS: 搜索/查看
	MDS: 发送/提议
	物质: 创建请求
	物质: 搜索/查看
法规向导	法规信息: 查看/请求
SCIP	SCIP 提交: 搜索
	SCIP 提交: 提交
PCF	PCF: 查看

只读用户

用户（只读） 此预设包括对普通用户（见上文）有权访问的所有数据的访问权限，但无权对公司数据进行任何更改。

组	权限
MDS	MDS 请求: 搜索收件箱
	MDS 请求: 搜索发件箱
	MDS: 创建报告
	MDS: 搜索收件箱
	MDS: 搜索发件箱
	MDS: 搜索用途分析

组	权限
	MDS: 搜索/查看
	物质: 搜索/查看
法规向导	法规信息: 查看/请求
SCIP	SCIP 提交: 搜索
PCF	PCF: 查看

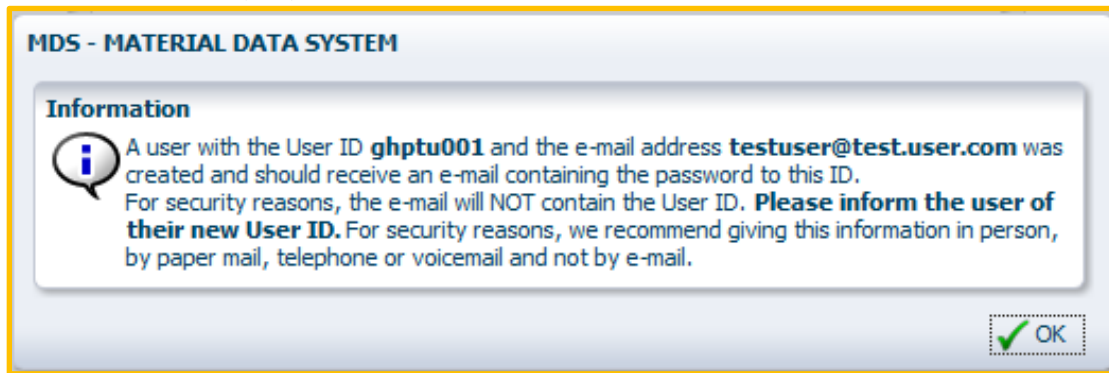
10.6.3 创建用户

每个用户必须拥有自己的 ID，以自己的名义使用系统。要创建用户，请从搜索用户屏幕单击创建用户按钮。将出现一个类似于以下的窗口。

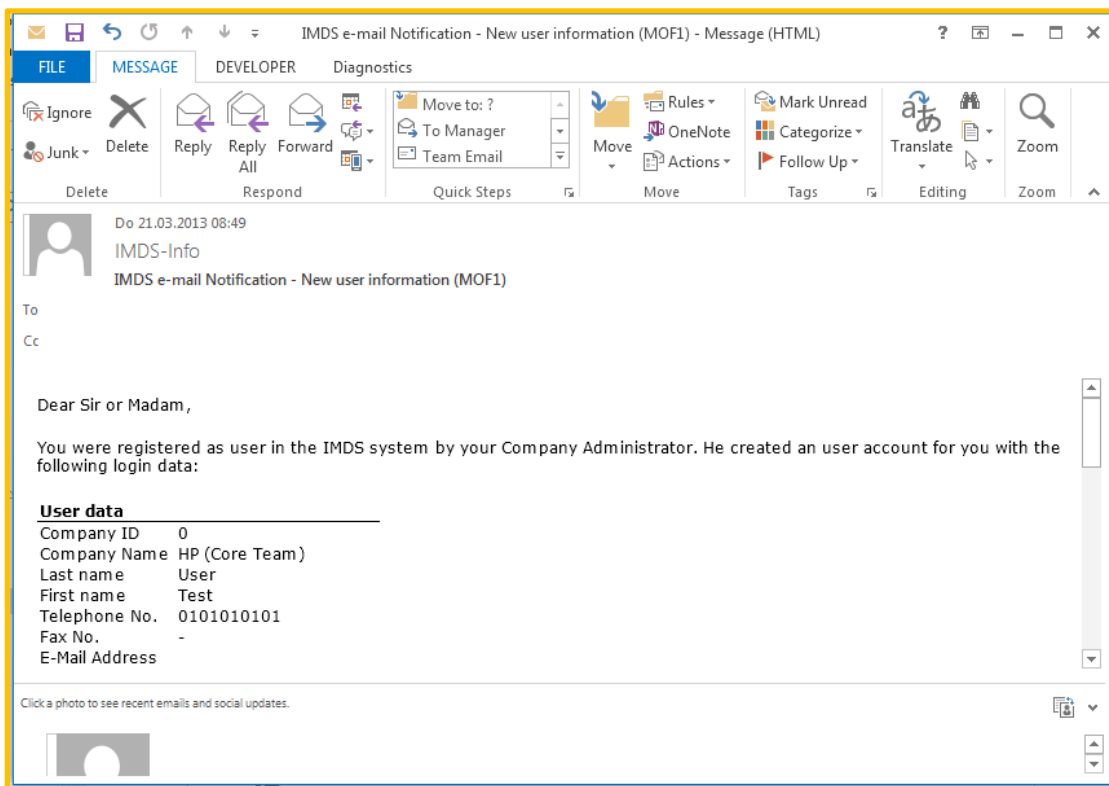
必须提供如下表所示的相应信息：

字段	描述
用户 ID	系统生成 - 尚未分配
企业 ID	系统生成
企业	自有公司名称，且为只读
组织单位	分配给 ID 的组织单位 - 可以使用搜索功能将不同的组织单位分配给用户 ID
姓氏	用户的姓氏（必填）
名字	用户的名字（必填）
授权预设	预设在前面的子章节中有更详细的描述。单击“添加/移除权限”按钮，您将进入一个屏幕，可以在其中更改预设或为用户维护个别权限。
电话号码	用户的电话号码，包括所有国家和拨号代码
传真号码	用户的传真号码，包括所有国家和拨号代码（可选）
电子邮件地址	用户的电子邮件地址（必填）
有效期自：	用户可以使用该 ID 的开始日期。
有效期至：	用户可以使用该 ID 访问系统的最后日期。

完成后，必须单击保存 (💾) 图标，用户 ID 将被创建。



记下用户 ID！出于安全目的，发送给管理员和用户的电子邮件**不会**包含此 ID。管理员应通过安全的、非 IMDS 相关的方法将此用户 ID 传达给用户。管理员和用户将收到一封包含该 ID 密码的类似如下的电子邮件：



请注意，电子邮件不包含用户 ID。强烈建议用户将密码从电子邮件复制并粘贴到登录屏幕。如果具有“用户: 编辑”权限的用户未捕获生成的 ID，该用户可以使用“ID 遗忘”按钮通过 IMDS 的安全电子邮件检索用户 ID。

新用户创建并首次登录后，他/她可以请求发布材料数据表 (MMDS)（自我认证，参见个人设置）。

材料数据系统

View ▼

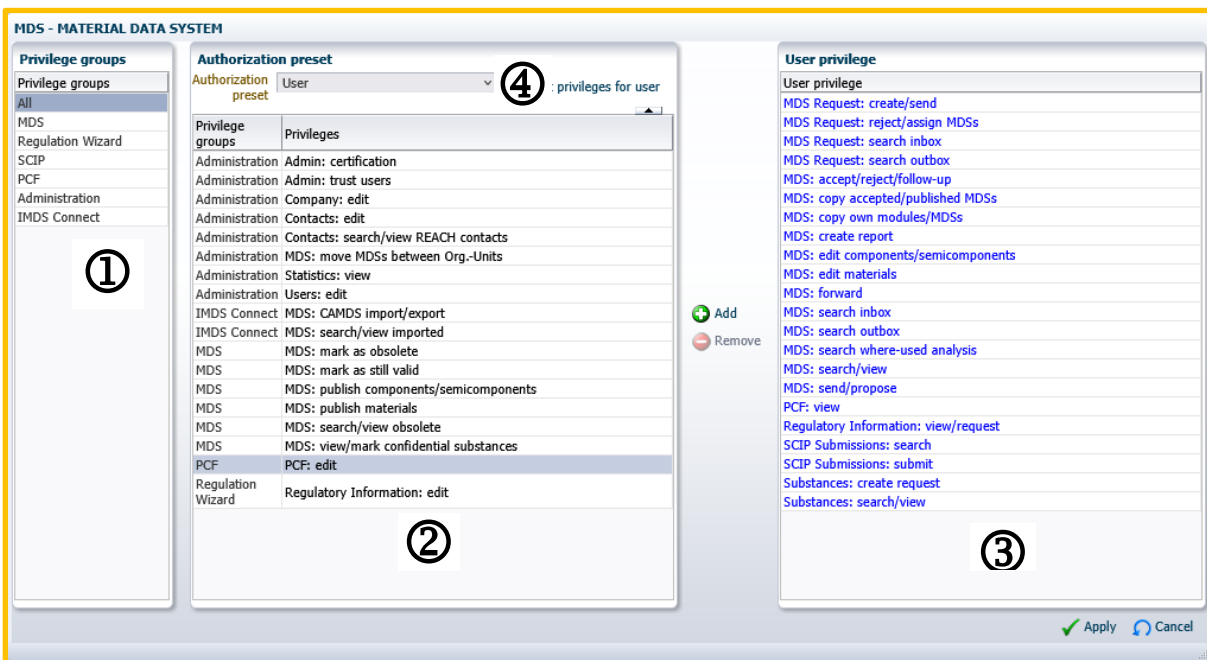
权限	选择
MDS 请求：创建/发送	☐
MDS 请求：拒绝/分配 MDS	☐
MDS 请求：搜索发件箱	☐
MDS 请求：搜索收件箱	☐
MDS：CAMDS 导入/导出	☐
MDS：创建报告	☐
MDS：发布材料	☒
MDS：发布组件/半成组件	☐
MDS：发送/提议	☐
MDS：在组织机构和组织单元之间移动 MDS	☐
MDS：复制已接受/已发布的 MDS	☐
MDS：复制自己的组件单元/MDS	☐
MDS：已导入搜索/查看	☐
MDS：接受/拒绝/跟进	☐

☒ OK

然后，具有“用户：编辑”权限的用户可以将此权限分配给请求的用户。

10.6.4 为用户 ID 分配权限和预设

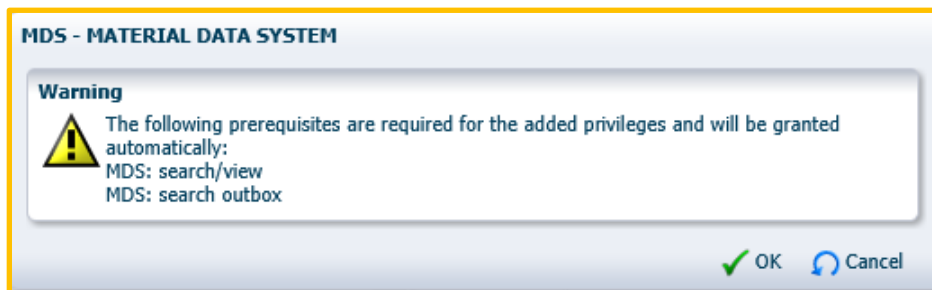
单击用户详细信息屏幕中的“添加/移除权限”按钮将打开以下对话框：



左侧的“权限组”列表 ① 允许筛选中间的权限表。默认情况下，显示“所有”权限。

中间的权限表 ② 显示所选组中尚未授予用户的所有权限，而右侧的“用户权限”列表 ③ 显示已分配的所有权限。

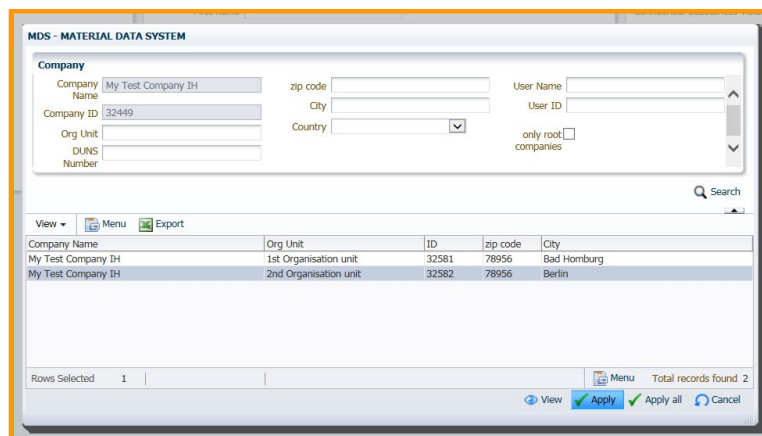
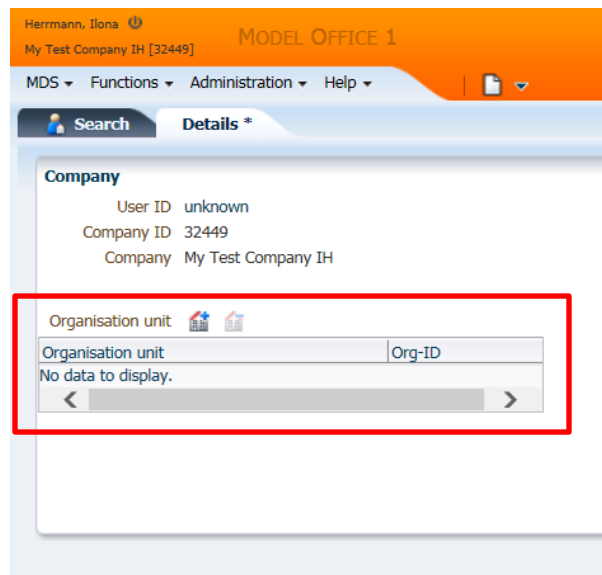
通过在中间表中选择一个或多个条目并单击“添加”，权限将被授予用户。通过在右侧列表选择一个或多个条目并单击“移除”，权限将被撤销。如果一个权限依赖于另一个权限，系统会自动授予或撤销相应的权限，并相应地显示消息：



在对话框顶部中心选择预设 ④ 有两个目的：首先，与所选预设关联的所有权限都以蓝色高亮显示。其次，通过单击“为用户设置权限”按钮，用户的授予权限列表将设置为所选预设。之前授予的所有其他权限将被撤销，但之后仍可以手动授予。

10.6.5 为用户分配组织单位

要查看发送到组织单位的请求和 MDS，并在供应商数据标签页上使用组织单位，必须将组织单位分配给用户 ID。当管理员在用户详细信息的公司区域中单击**组织单位搜索**时，将出现搜索屏幕，列出您的 IMDS 公司中的所有组织单位。选中应分配给用户 ID 的所有组织单位，然后选择**应用**或**全部应用**。



在这个界面里，可以选择一个或多个组织单位分配给新用户。

10.6.6 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“有效期至”日期设置为今天的日期。此外，单击右下角的“停用”。
- 3) 保存。
- 4) 在搜索界面上，取消选中“有效的”下面的勾选框以搜索您公司中已停用的用户。

10.6.7 重置密码

具有“用户: 编辑”权限的用户负责重置其公司中用户的密码。为此，使用管理 > 用户找到用户并查看详细信息。验证用户的电子邮件地址。右下角会有一个重置密码按钮。单击此按钮，系统将向用户记录的电子邮件地址发送一个新密码。

10.6.8 信任用户

只有具有“管理: 信任用户”权限的用户才能访问“信任用户”菜单。信任用户有两种用途。受信任用户是另一家公司（供应链中的任何地方，不一定是直接客户）中的用户，该用户被授予特定权限，可以查看您树形结构上的所有物质——即使是标记为“保密”的物质——无论该结构附加在哪个级别。此功能仅授予该特定用户，而不是其公司内的其他用户。受信任用户可以查看但不能从 IMDS 下载您的信息。

信任用户适用于其他 IMDS 公司中的用户以及自己 IMDS 公司中的用户。如果涉及自有和外部用户的保密性，则需要设置管理 >> 用户下的“MDS: 查看/标记保密物质”权限。

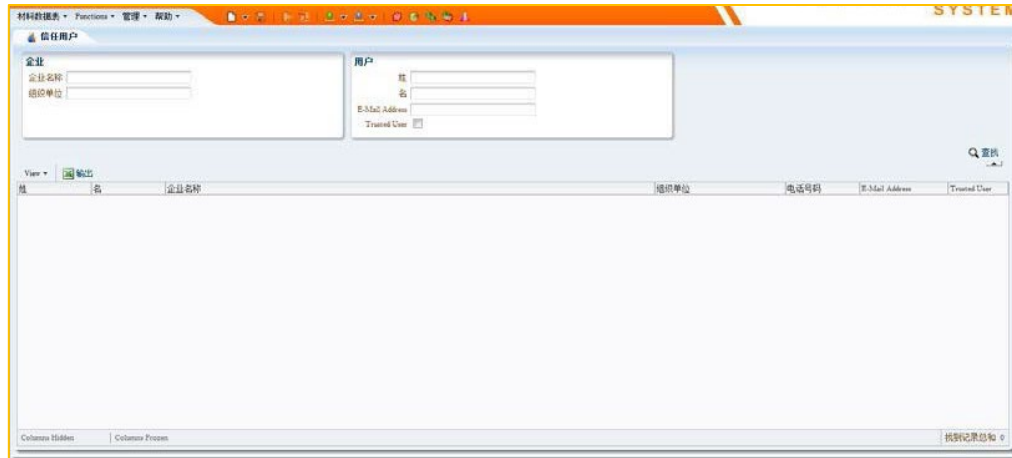


图 14 – 信任用户界面

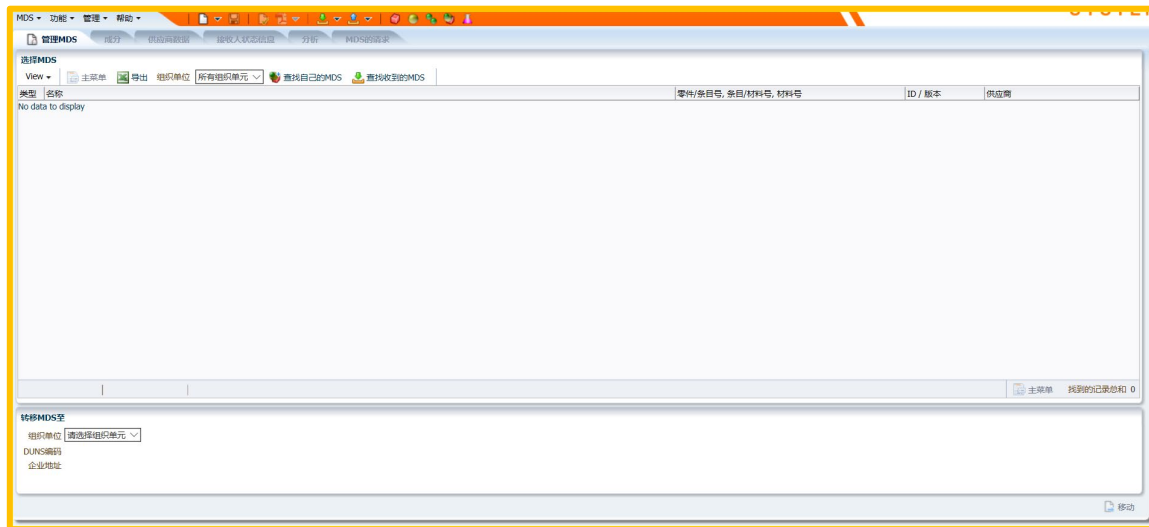
公司名的字段是必填项。必须使用公司搜索来搜索公司，以便从中选择用户。如果直接点击右下角的搜索按钮，特定公司的用户都会显示在列表中（最多显示 500 条）。也可以在公司和/或者用户面板输入一些字符串来进行搜索。右击返回列表中的任何条目就可以把该用户指定为信任用户：



10.7 MDS 管理

此选项仅对具有“MDS: 在组织单元间移动 MDS”权限的用户可用，并允许在组织单元之间移动 MDS（自有和接收的均可）。如果供应商将 MDS 发送到错误的组织单元，或者用户公司中的某个用户将 MDS 分配给了错误的组织单元或未分配组织单元，可以使用此功能。此外，如果公司经历了剥离重组并需要重新组织，也会使用此功能。

“管理 MDS”界面类似于下图：



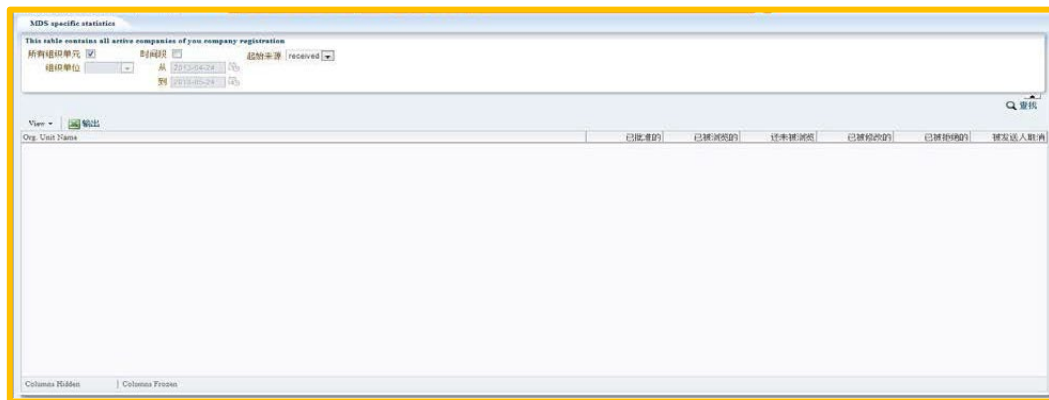
单击“**查找自己的 MDS**”后，会打开搜索界面，您可以在其中搜索自己的材料数据表。在这种情况下，已接受复选框将被禁用。可以通过单击选择未处理的材料数据表（选择多项时需要按住 Ctrl 键并单击），然后单击“应用”。选择内容将出现在顶部。然后，要移动的材料数据表会突出显示。管理员可以从“**组织单位**”旁边的下拉菜单中选择要将材料数据表移至的组织单位，然后单击“**移动**”。

10.8 MDS 统计

在统计菜单中的 MDS 特定统计中，具有“统计: 查看”权限的用户可以筛选不同的统计日期，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的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。

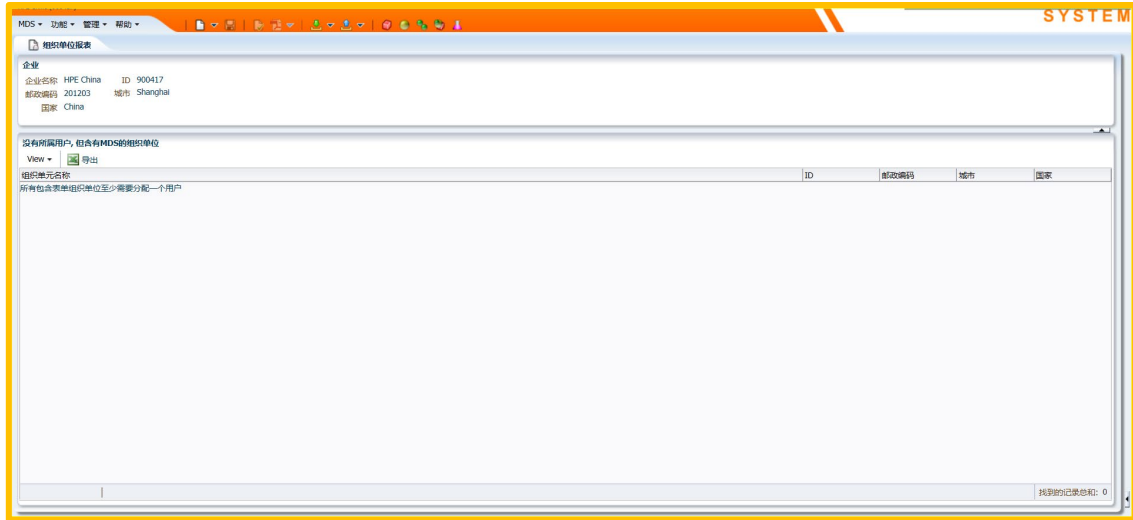
搜索结果表将列出选定的所有组织单位处于以下状态的材料数据表的数量：已接受的、尚未浏览、已修改的、已拒绝的、被发送人取消。



10.9 报告无用户的组织单位– 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，可以打印该报告。

11 IMDS CAMDS MDS 数据传输

IMDS 允许与 CAMDS（中国汽车材料数据系统）进行通信，通过提供 MDS 数据传输功能（导入/导出），以简单直观的方式供 IMDS 用户与 CAMDS 交换 MDS 数据。这包括已发布的数据表、内部发布的数据表/组件单元和接收的数据表。通过导出功能，公司可以将数据表/组件单元导出到外部 XML 文件中，以便导入到 CAMDS；通过导入从 CAMDS 导出的现有 XML 文件，公司可以在 IMDS 中创建数据表/组件单元。

根据现有要求，此 IMDS CAMDS-MDS 数据传输扩展功能适用于拥有有效 IMDS Connect 许可的 IMDS 公司。

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 进行通信连接，拥有有效的 IMDS Connect 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。

11.1 访问权限的分配

为了给现有 IMDS 用户分配与 CAMDS 传输数据的访问权限，具有“用户: 编辑”权限的用户可以授予以下权限：

组	权限	描述
IMDS Connect	MDS: 搜索/查看导入的	可以搜索通过 CAMDS 接口导入的 MDS
	MDS: CAMDS 导入/导出	可以通过 CAMDS 接口导入和导出 MDS

11.2 导出数据表/组件单元

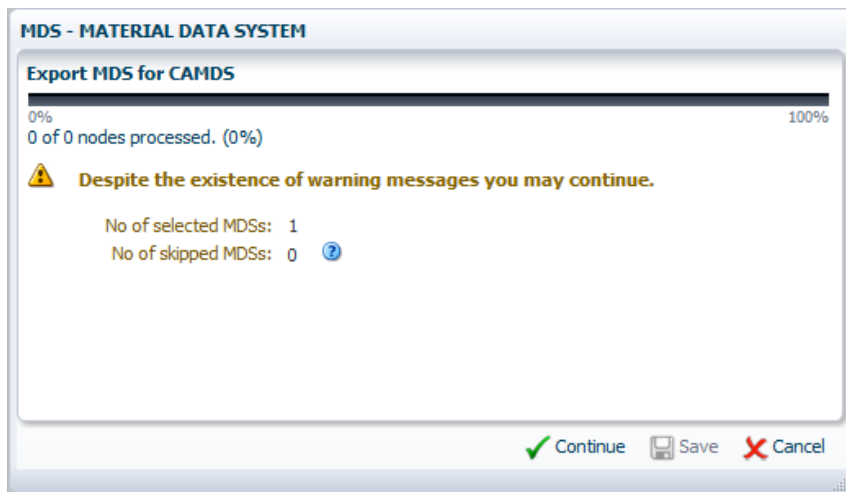
一般来说，只有已发布的数据表/组件单元才可以导出。若要将数据从 IMDS 传输到 CAMDS 里，数据表/组件单元首先需要从 IMDS 里导出到一个 XML 文件中。

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。

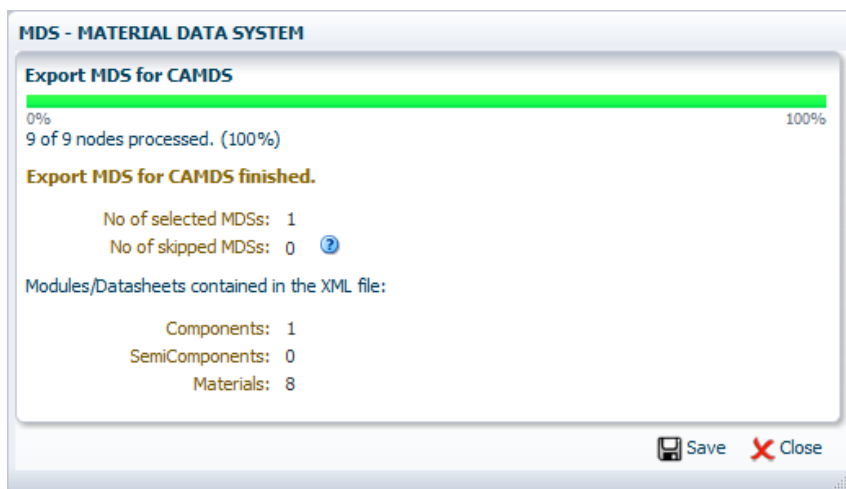
MDS 成分界面：导出单个数据表/组件单元

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。



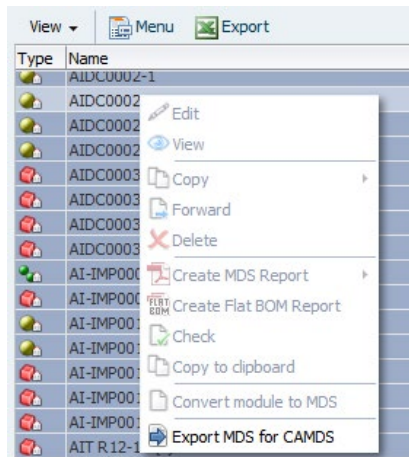
单击“继续”按钮将会开始导出所选的数据表/组件单元。如果材料数据表/组件单元没有任何警告/信息，系统会自动开始导出。导出进程会在对话框中显示。导出顺利完成之后，系统会显示导出的摘要：



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载位置。

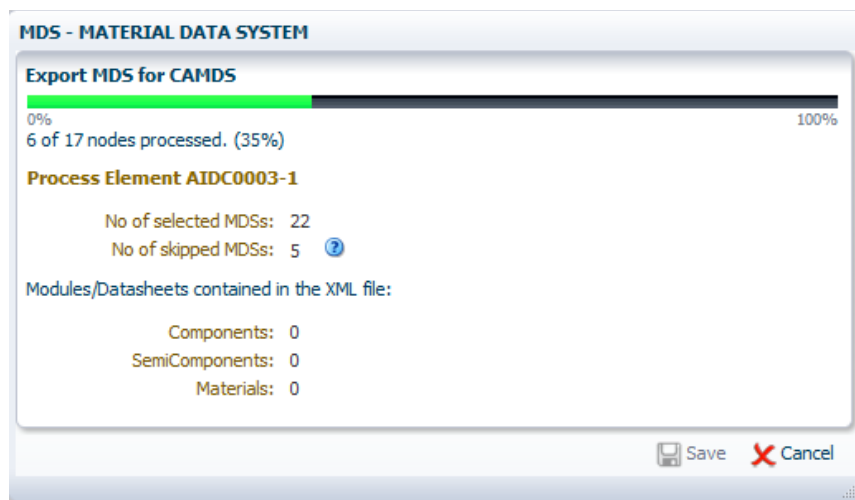
MDS 搜索界面：导出多个/单个数据表/组件单元

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。

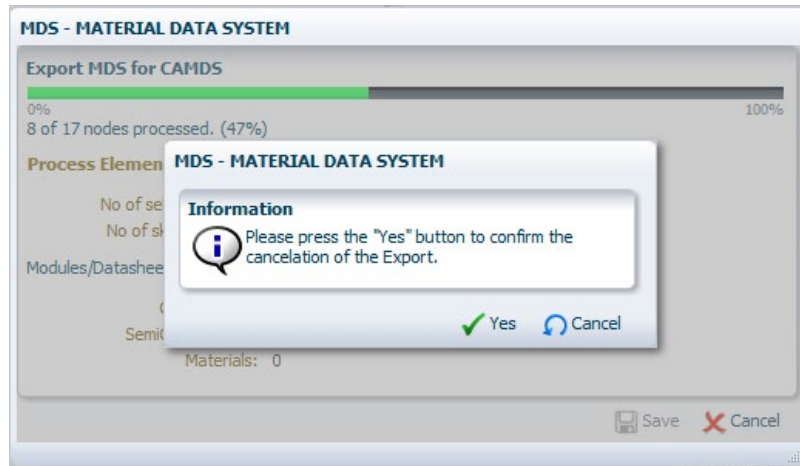


在从弹出菜单中选择“为 CAMDS 导出 MDS”后，会显示“导出”对话框。然后自动开始导出所选的材料数据表/组件单元。

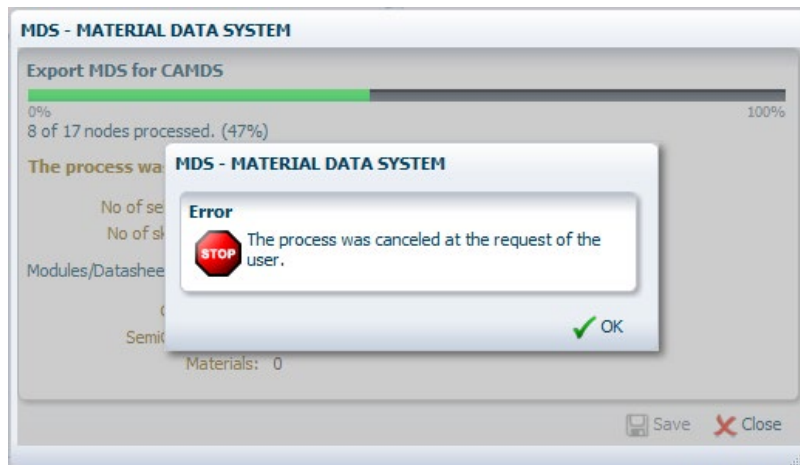
导出的进程在对话框中显示：



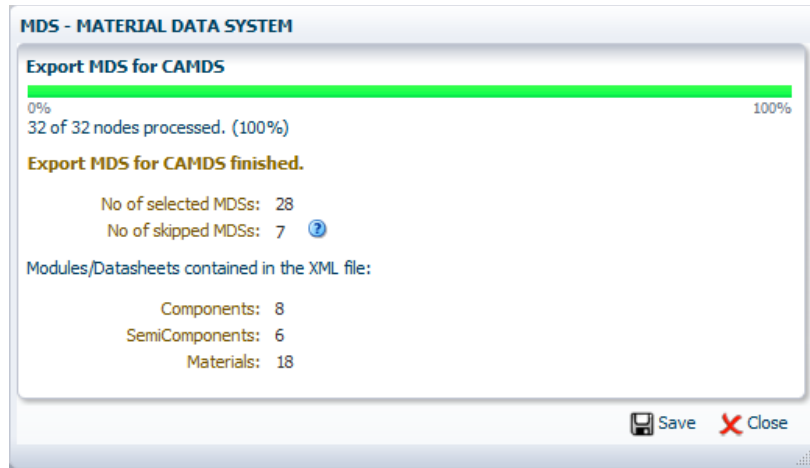
当导出运行时，用户可以通过单击“取消”按钮取消导出过程。用户需要单击显示的消息框中的“是”按钮确认取消导出：



取消导出过程后，可以通过单击“关闭”按钮关闭“导出”对话框。



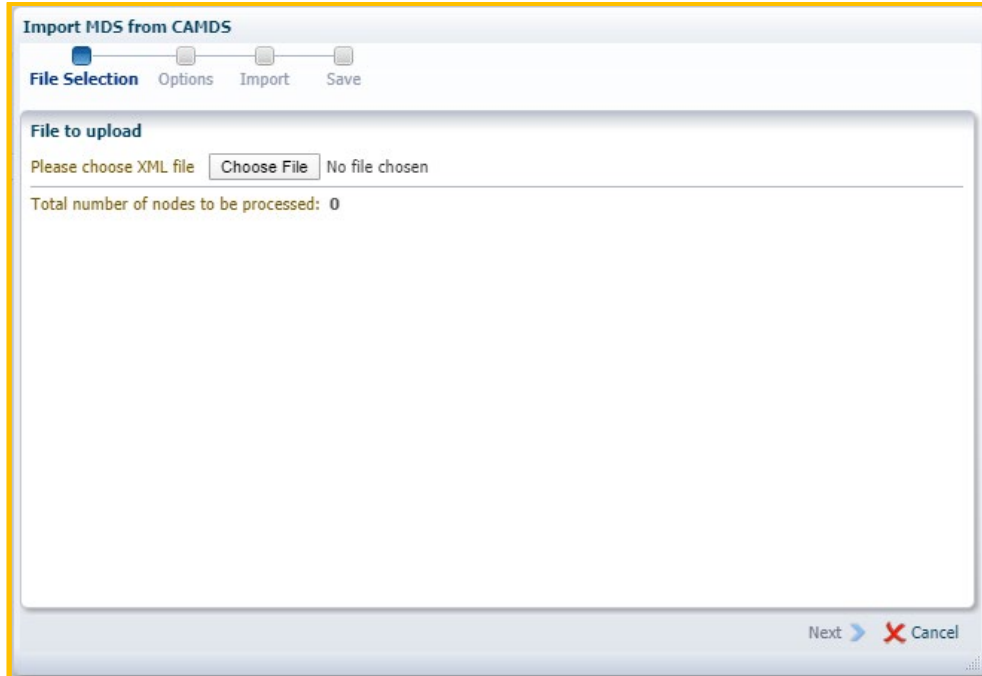
导出成功完成后，将显示导出的摘要：



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。

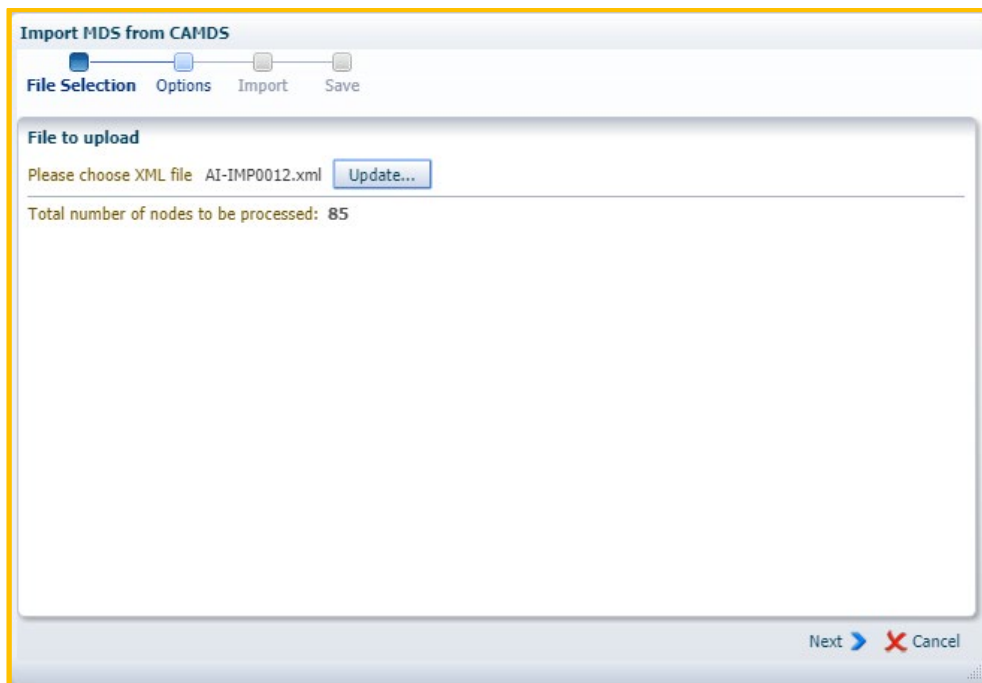
11.3 从外部 XML 文件中导入数据表/组件单元

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：

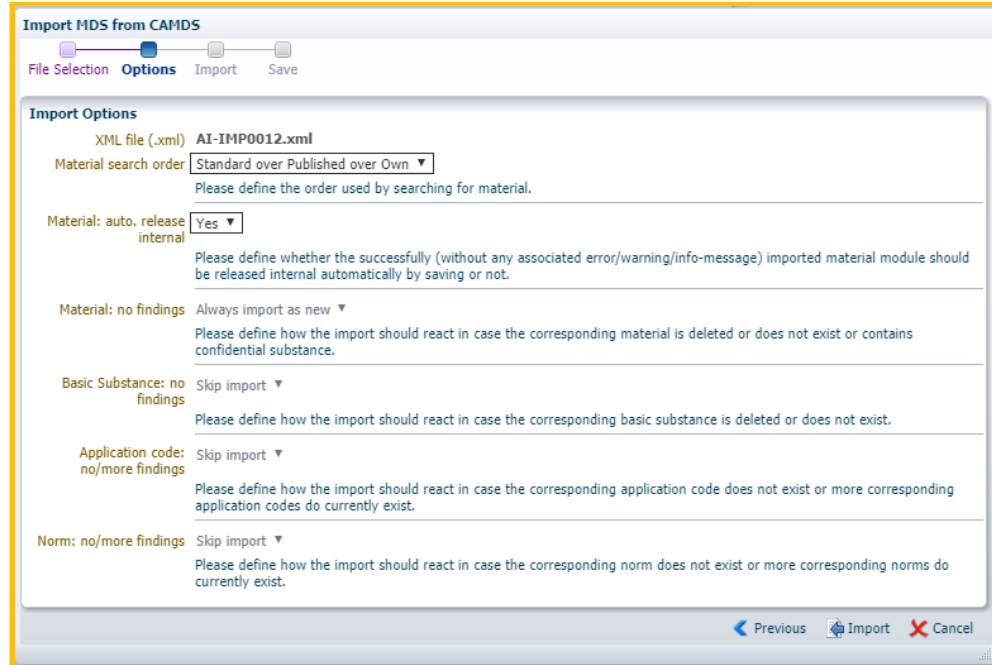


首先，必须选好导入的文件。通过点击“选择文件”的按钮，用户可以从本地磁盘中选择 XML 文件。系统只允许以“.XML”结尾的XML文件，并且文件名只能包含 ASCII 或拉丁语 1（ISO-8859-1）字符。此外，导入的文件必须具有符合 XML 模式的有效结构。

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。

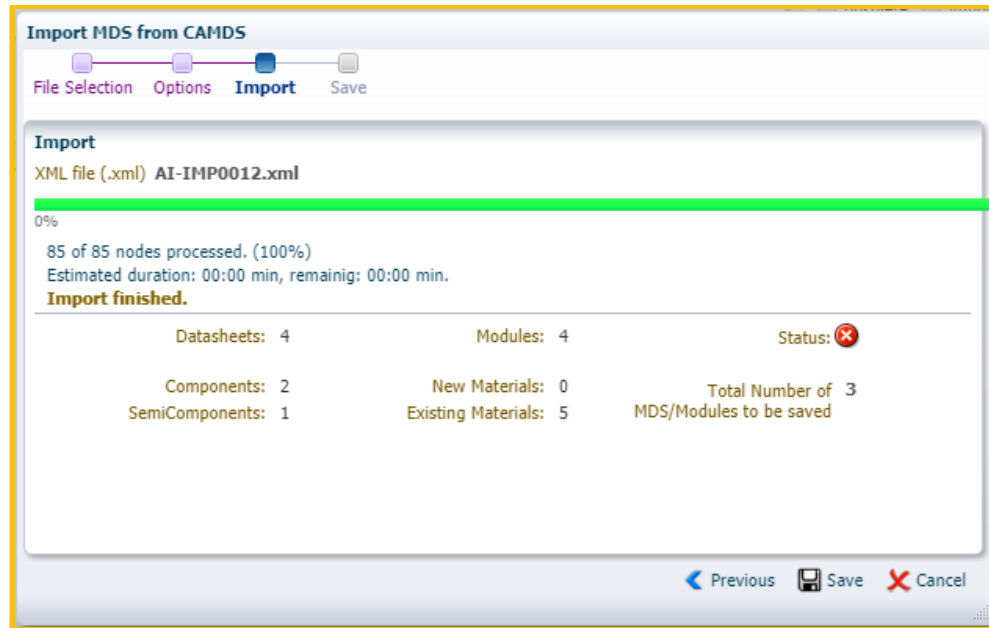


目前有 2 个可用选项：

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。

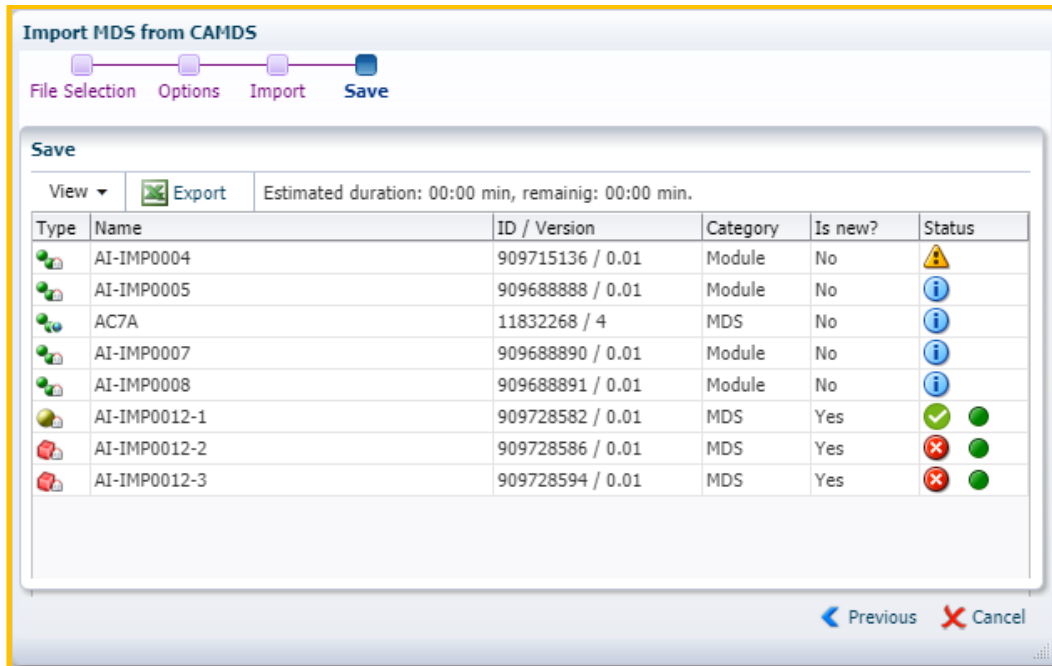
状态图标用来告知用户导入中的一些状态。在以下的屏幕截图中， 指的是在导入中检测到了至少一处错误。其他可能的状态图标还包括了： 指的是警告， 指的是信息， 指的是没有任何问题的成功情况。

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。

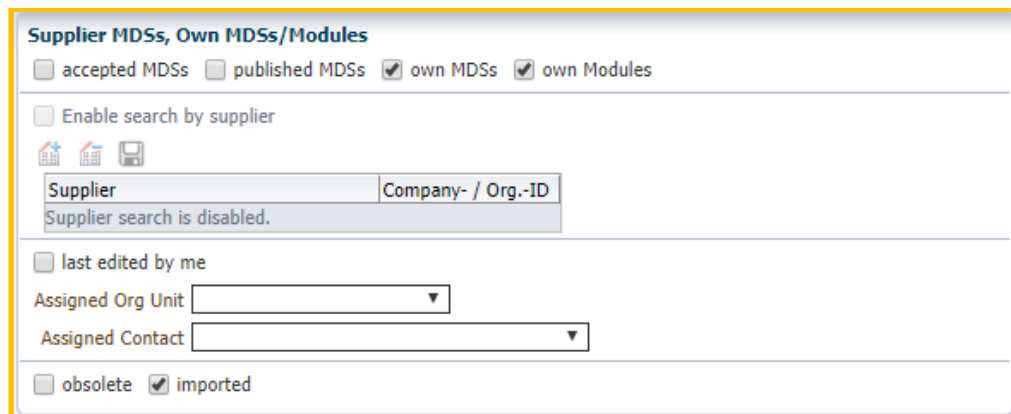
是通知用户如有新的创建的时候相关项目是否在 IMDS 里保存成功（“是否新建？”列的值为“否”）则不需要保存。状态图标的含义与上述相同。



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

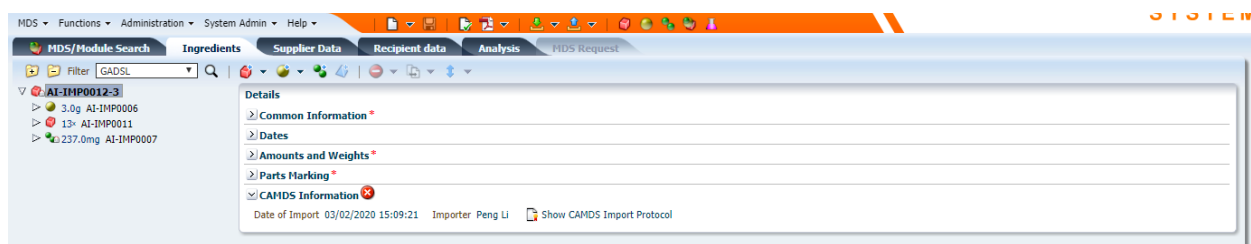
导入协议记录了导入数据表/组件单元期间执行的操作/转换。通过检查其内容，用户可以获得导入过程中相关数据表/组件单元发生了什么的详细说明。如果在导入过程中检测到了错误或警

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/组件单元的协议，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	IMDS ID / Version:	909728594 / 0.01
Description:	AI-IMP0012-3	Node ID:	909728594
Importer:	Peng Li	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: 909688860, 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==".

EntServ Deutschland GmbH



12 SCIP 接口

12.1 成分界面里的 SCIP 信息

12.1.1 组件 SCIP 信息

为帮助企业履行向欧盟 SCIP（产品中的关注物质）数据库提交数据的义务，IMDS 提供了收集 SCIP 所需数据的可能性。

为此引入了以下字段：

1. SCIP 编号

2. 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 12.2）。

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。

3. 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）。

Calculated weight per item 0.0 g

Deviation 0.0%

SCIP

SCIP No.

SCIP Submission No.

Production in European Union

Taric Code

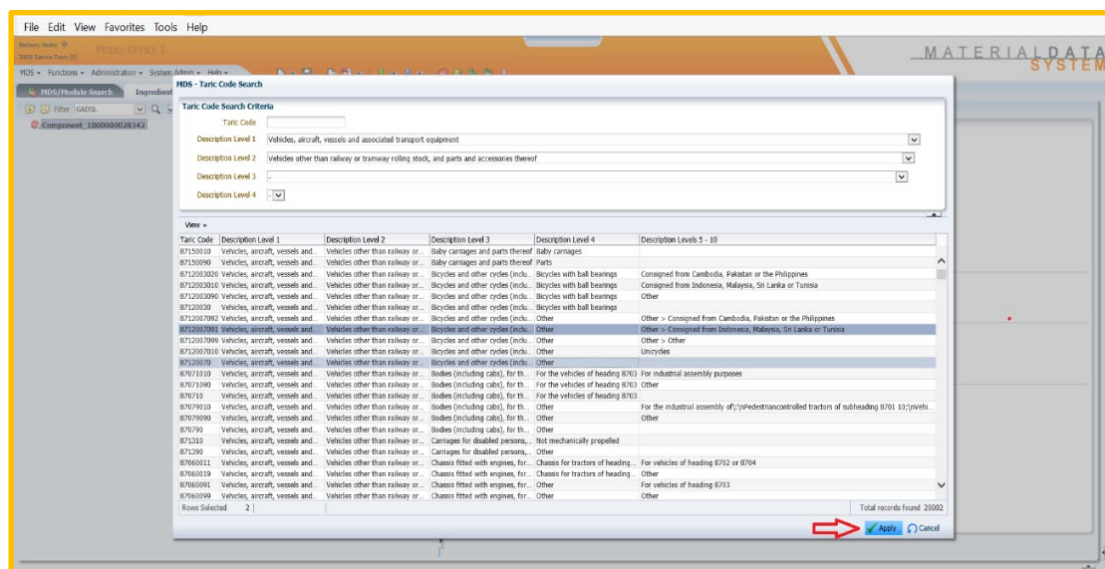
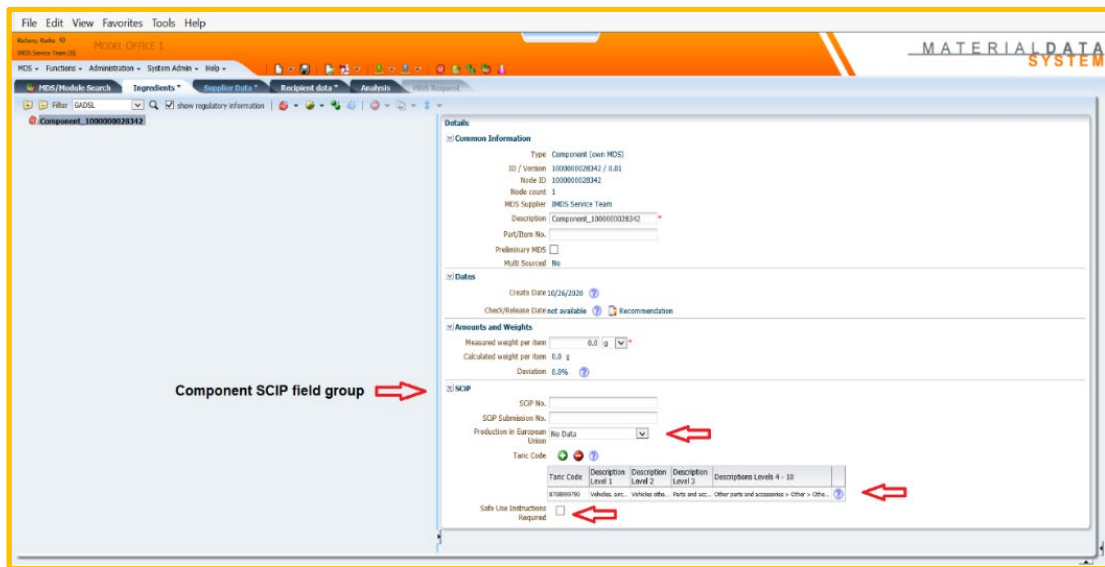
Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and acc...	Other parts and accessories > Other > Othe...

Safe Use Instructions Required ☐

4. 物品类别 (代表关税代码 (TARif Intégré Communautaire; 欧洲共同体统一关税目录))

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. S123

SCiP Submission No. SS123

Production in European Union EU Imported

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

Recommendation

Amounts and Weights

Measured weight per item 0.0 g

Calculated weight per item 0.0 g

Deviation 0.0%

SCiP

SCiP No. S123

SCiP Submission No. SS123

Production in European Union EU Imported

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. S123

SCiP Submission No. SS123

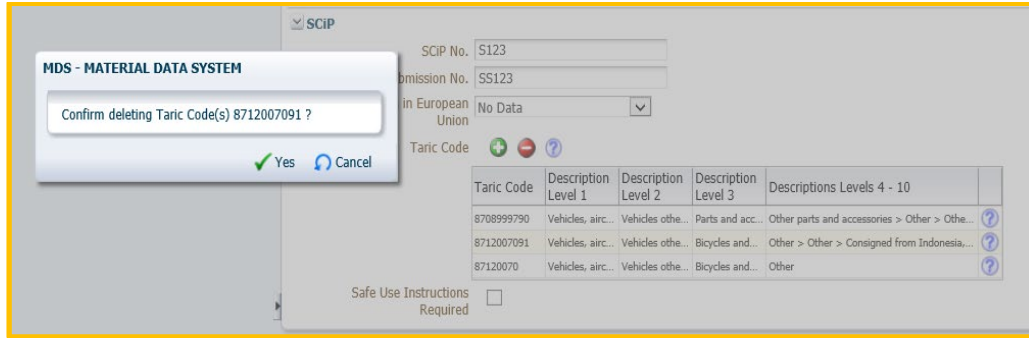
Production in European Union EU Imported

Taric Code

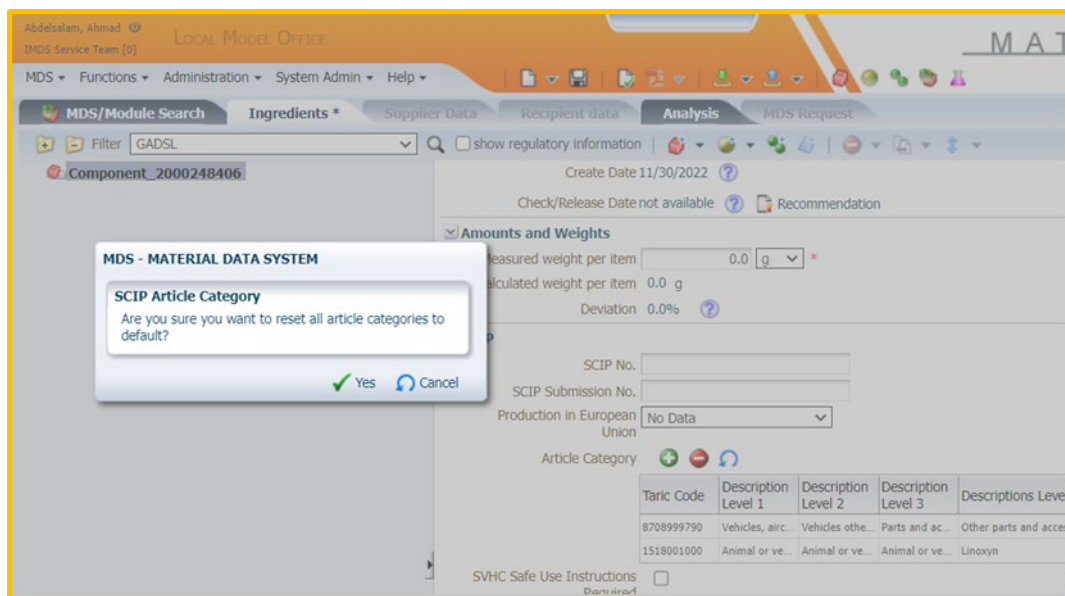
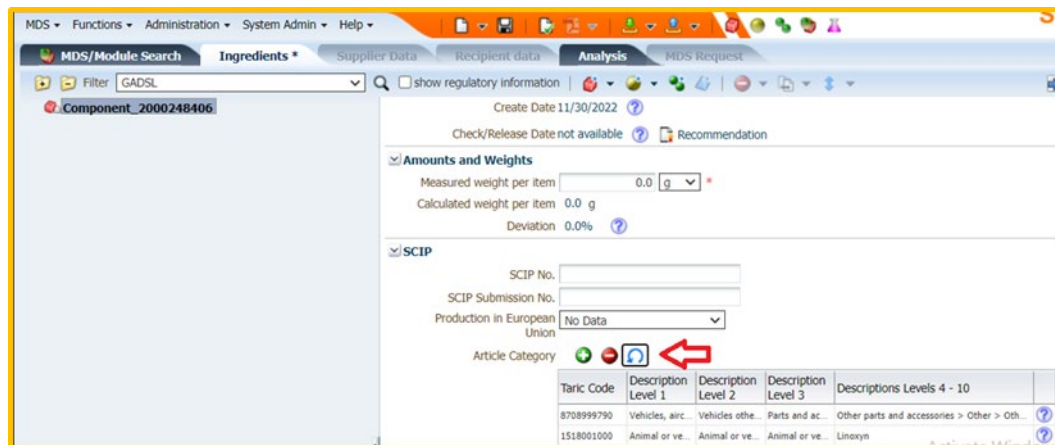
Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10	
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and acc...	Other parts and accessories > Other > Othe...	?
8712007091	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Bicycles and...	Other > Other > Consigned from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

Safe Use Instructions Required

Remove



重置为默认值可以通过重置按钮来完成。如果表格中只包含默认类别，重置按钮将被禁用。如果表格中包含非默认的物品类别，它将被启用。按下重置按钮会显示一个确认对话框来确认重置。



5. 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。

SCIP

SCIP No. S123

SCIP Submission No. SS123

Production in European Union EU Imported

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 ☒

Safe Use Instructions This is Safe use instructions ..

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。

MDS Functions Administration System Admin Help

Component Search Ingredients * Supplier Data * Recipient data * Analysis MDS Request

Filter GADSL show regulatory information

Component_2000161000

Article Category

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

SVHC Safe Use Instructions Required ☒

Safe Use Instructions

Check results - 5 Error(s) / 0 Warning(s)

No.	Type	Tab	Node / Recipient	Message
1	Error	Ingredients	Component_2000161000	Replace the default name of this datasheet/module by a meaningful name.
2	Error	Ingredients	Component_2000161000	Non basic substances must be decomposed further
3	Error	Ingredients	Component_2000161000	The measured weight per item needs to be greater than zero.
4	Error	Ingredients	Component_2000161000	Please specify the safe use instructions
5	Error	Supplier Data	-	Contact must be specified

6. 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。

12.1.2 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：标识符，类型，描述级别 1，描述级别 2。标识符输入文本用于输入数字文本以匹配标识符的前缀或起始数字。“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。

该表格首先包含所有可用类别，并且每次选择先前的下拉列表之一时，数据都会刷新。

SCIP Material Category   

Identifier	Type	Description Levels 1 - 3
66399	Material category	metal > magnesium (and alloys of)
65100	Mixture category	PC-TEC-21 Solvents and extraction agents

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

SCIP Material Category

Identifier

Type

Description Level 1

Description Level 2

Identifier	Type	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3
66323	Material category	ceramic	clays / silicate ceramic	
66324	Material category	ceramic	clays / silicate ceramic	clays
66325	Material category	ceramic	clays / silicate ceramic	earthenware
66328	Material category	ceramic	clays / silicate ceramic	other
66326	Material category	ceramic	clays / silicate ceramic	porcelain or china
66327	Material category	ceramic	clays / silicate ceramic	stoneware
66349	Material category	ceramic	frit	
66340	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	
66341	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	aluminium nitride ceramic
66342	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	boron carbide ceramic
66343	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	boron nitride ceramic
66348	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	other
66344	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	silicon aluminium oxynitride
66345	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	silicon carbide ceramic
66346	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	silicon nitride ceramic
66347	Material category	ceramic	non-oxide ceramic	titanium nitride ceramic

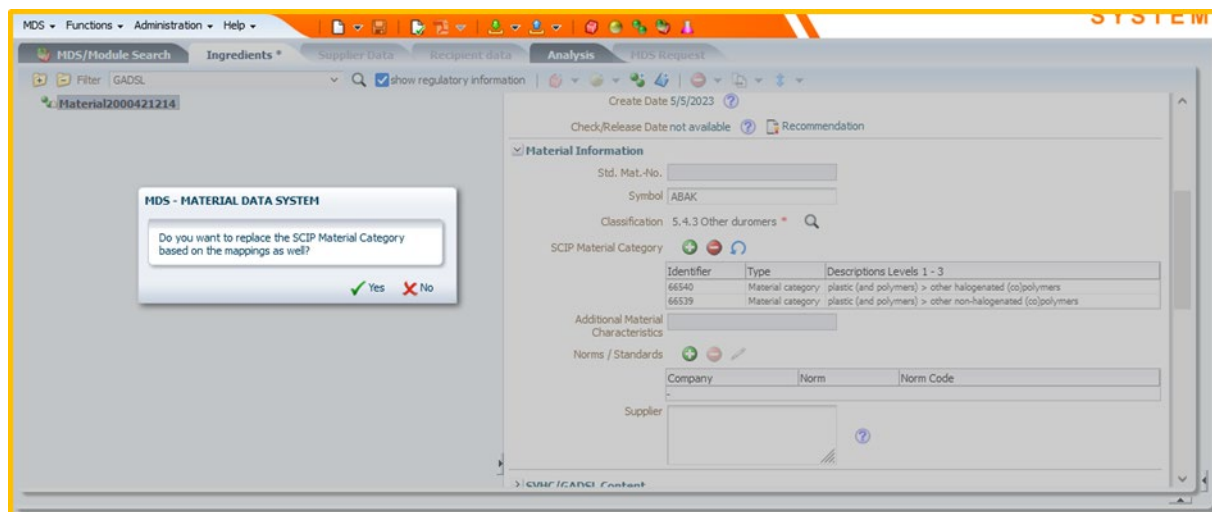
 Apply  Cancel

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分类。



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。

12.2 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. 不包含 SVHC 含量 > 0.1% 的组件。请注意，不在“SCIP SVHC”物质组中的 SVHC、在 9.x 分类材料中的 SVHC（提交对话框中“包含 9.x 分类中的 SVHC（燃料和辅助材料）”下拉框未设置为“是 (Yes)”时）、以及在 7.2 或 8.x 分类材料中的某些铅化合物，均不计入 SCIP 提交范围。

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
三氧化二硼 Diboron trioxide	1303-86-2	否	否
氧化铅 Lead-monoxide	1317-36-8	否	否
锆钛酸铅 Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	否	否
四氧化三铅 Lead(II,IV)-oxide	1314-41-6	否	否
三钛酸铅 Lead-titanium-trioxide	12060-00-3	否	否

铅 Lead	7439-92-1	否	是（否，如果 AC #10a-d）
--------	-----------	---	-------------------

2. 此 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“采用默认值”绕过此错误。系统提供了一个复选框以允许采用默认值。

为下拉框字段“包括分类 9.x ...”选择“是”。在卷宗中分类 9.x 的材料中包含 SVHC，而选择“否”将忽略它们。

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。

可以从下拉列表中选择 S2S 密钥。该列表包含基于以下条件的所有可用 S2S 密钥：

- 对于组件单元：下拉列表包含根公司 S2S 密钥。
- 对于 MDS：下拉列表包含组织单位 S2S 密钥（如果可用），否则包含根公司 S2S 密钥。

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：

- 除非之前提交过 MDS/模块，否则默认选择为空
- 在重新提交的情况下，如果 S2S 密钥存在于下拉列表中，它将被预先选择。否则，默认为空白。

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”，则会绕过此错误，如果不存在其他错误或缺少信息，则允许提交。然后启用“提交”按钮。“假定 SCIP 默认值”复选框旁边提供了一个“帮助”按钮来解释其功能。

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Submit MDS to SCIP

Legal Entity

Validation - This MDS/Module is currently pending for submission.

Assume SCIP Defaults ☐ ?

Validation failed

Close SCIP Submission

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Submit MDS to SCIP

Legal Entity

Validation

Assume SCIP Defaults ☒

Information

By selecting this option, the following default values will be reported to SCIP for legacy components and materials released, for which no SCIP information exists:

- "Production in European Union" will be set to "no data".
- "SVHC Safe Use Instructions Required" will be set to "no".
- "Article Category" will be set to Taric Code "8708999790".
- "SCIP Material Category" and "Additional Material Characteristics" will be set based on the material's classification.

These default values will only be used in the submission to SCIP and will not be updated in existing Modules/MDSs.

Please verify that these default values are correct. If required, please update legacy data or request an update from your suppliers. System acceptance of data by SCIP does not necessarily mean compliance.

OK SCIP Submission

“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

- S2S 密钥不是空的
- 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。

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。

☒ **SCIP**

SCIP No. 3c8cca1f-5ef5-4eb3-9671-7203b727b1ef
 SCIP Submission No. YKY278902-94
 Assume SCIP Defaults **false**
 Include classification 9.x **false**
 First Submission Date 2/15/2021
 Last Submission Date 9/20/2021
 This MDS has been submitted to SCIP by IMDS.
 Production in European Union No Data
 Article Category 

Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and ac...	Other parts and accessories > Other > Oth... 

SVHC Safe Use Instructions Required **Yes**

12.3 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

NXP SCIP Submissions
Search

Name, ID, Version

Name

Part/Item No.

ID All versions ▼

State

- ☒ Submitted
- ☒ Not yet submitted
- ☒ Completed
- ☒ Failed

Date

Date from to

View

Type	Article Name	Part/Item No.	ID / Version	State	State Change Date	Create Date	Submission Date	SCIP Submission No.	SCIP No.	Assume SCIP Defaults	Include classification	Error Message	Legal Entity
	Component_ECHx_vn_new_version		2000176217 / 1	Submitted	8/30/2021	8/30/2021	8/30/2021	TXY450731-87		No	Yes		DXC.Techno... ▼
	Test		2000169654 / 3	Submitted	8/25/2021	8/25/2021	8/25/2021	QVU515734-64		Yes	Yes		DXC.Techno... ▼
	Test		2000169654 / 2	Submitted	8/25/2021	8/25/2021	8/25/2021	QVU711721-93		Yes	Yes		DXC.Techno... ▼
	Test		2000174602 / 1	Submitted	8/12/2021	8/12/2021	8/12/2021	QVU820451-89		Yes	Yes		DXC.Techno... ▼
	Test		2000174601 / 1	Submitted	8/12/2021	8/12/2021	8/12/2021	QVU511676-83		No	Yes		DXC.Techno... ▼
	iScopy_inactive MOS References		IMOS-LEG-011	Validation failed	8/10/2021	8/10/2021				Yes	No	There are no components with > 0.1% of an SVHC contained ... This MOS/Module is currently pending for submission.	DXC.Techno... ▼
	TS SCIP Component Auto 4	42	2000167462 / 1	Submitted	8/10/2021	8/10/2021	8/10/2021	QVU720150-95		No	Yes		DXC.Techno... ▼
	Component_wip		2000170231 / 1	Submitted	8/8/2021	8/8/2021	8/8/2021	QVU702416-83		No	Yes		DXC.Techno... ▼
	SBL SCIP_160_0001		2000173516 / 1	Submitted	7/26/2021	7/26/2021	7/26/2021	NVL842077-93		No	No		DXC.Techno... ▼
	PL SCIP_Test_3		2000171826 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL781996-77		No	No		DXC.Techno... ▼
	PL_CDX_98B_Test_1		2000171824 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL805887-75		Yes	No		DXC.Techno... ▼
	PL SCIP_Test_3		2000171820 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL143723-08		Yes	No		DXC.Techno... ▼
	PL_CDX_98B_Test_0		2000172206 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL615279-86		No	No		DXC.Techno... ▼
	JT Ops_T0 Test		2000170948 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL201945-96		Yes	No		DXC.Techno... ▼
	Copy_Component_test_forward_nodes	1	2000170830 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL580613-05		Yes	No		DXC.Techno... ▼
	Component_with_application_code		2000171285 / 1	Validation failed	7/13/2021	7/13/2021				Yes	No	There are no components with > 0.1% of an SVHC contained ... This MOS/Module is currently pending for submission.	DXC.Techno... ▼
	Component_test_for_107		2000172605 / 1	Validation failed	7/13/2021	7/13/2021				Yes	No	There are no components with > 0.1% of an SVHC contained ... This MOS/Module is currently pending for submission.	DXC.Techno... ▼

Total records found 447

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。

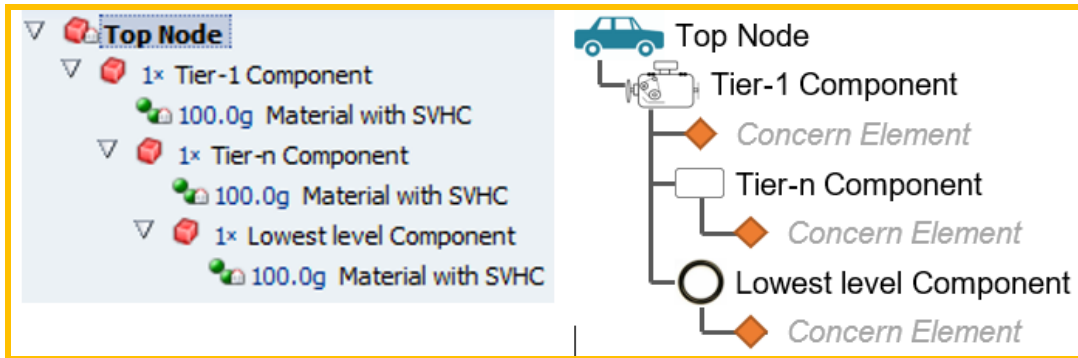
使用“搜索”按钮可以执行搜索。结果表显示在下面，包含提交的数据。默认情况下，结果按提交日期排序（最新优先），所有列都可排序：

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	
包含分类 9.x	显示是否应用了分类 9.x（燃料和辅助手段）中包含 SVHC	

12.4 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（如果存在）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。在这种情况下，最低层级上的组件被视为含有关注物质的物品。

如果一个组件 MDS 同时包含对物品和含有 SVHC 的材料 MDS 的引用，那么即使不在树结构最低层级的组件也可能被视为物品。由于 3 层结构，在 IMDS 中树结构不同层级上的物品在报告给 SCIP 的结构中可以出现在同一层级上。



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。

- 当仅报告物品（而非复杂对象）时，则改用为该物品的第一个接收方（MDS 已发送至该接收方）提供的零件/项目编号。处于编辑模式的接收方可能还没有零件/项目编号，因此应忽略它们。如果没有可用的接收方，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”。

13 Aston Martin Lagonda – 扩展

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。

如果未从列表中选择这些编号或者编号不正确，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。

14 BMW – 扩展

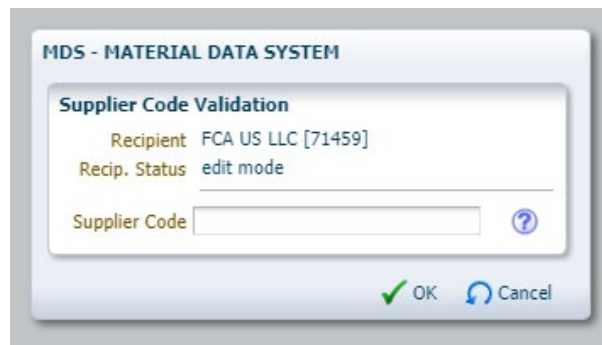
如果有公司向 BMW 公司提供产品，则会为此接收者执行某些其他检查：

- 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。

15 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 FCA US LLC 录入您的零件。

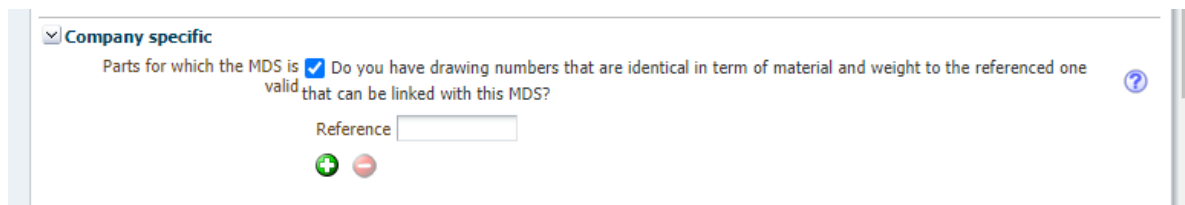
同样的，如果 IMDS 不接受您所输入的供应商代码，请联系 FCA US LLC 将您的供应商代码录入到文件里。



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。

上述两种检查在初级 MDS 上都没有执行。

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。



16 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

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

?

▼ 公司方面

SC1 (补充代码1)

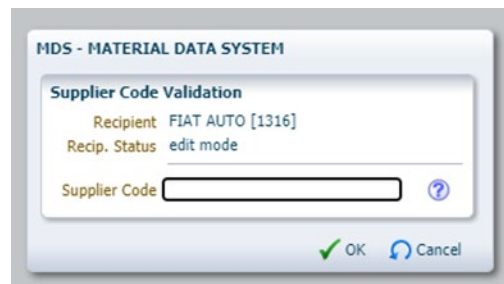
SC2 (补充代码2)

DGL (制图状态)

17 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。

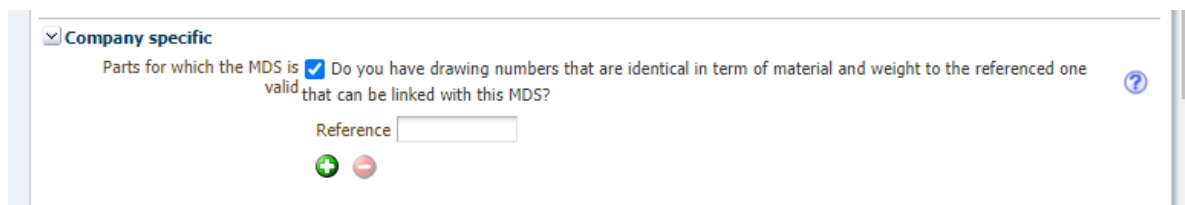
同样的，如果 IMDS 不接受您所输入的供应商代码，请联系菲亚特将您的供应商代码录入到文件里。



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。

上述两种检查在初级 MDS 上都没有执行。

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。



18 福特汽车公司 – 扩展

18.1 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**。此功能仅可供拥有 “管理：认证” 权限的用户使用。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”。

18.2 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。

根据输入的供应商代码，您可以输入站点代码。默认情况下，您会在父级上报告，但如果您从几个具有独特组成的站点供应相同的零件编号，您可以使用站点代码。

19 通用汽车 – 扩展

如果您添加通用汽车公司为收件人，供应商代码默认为您公司注册的 DUNS 号码。您可以改变供应商代码，但会进行检查以确保供应商代码符合 DUNS 号码模式。

Details

☒ **Transfer Information**

Company General Motors- NA Vehicle Operations [5751]
Organisation unit -
Rec'd Status [edit mode](#)
Supplier Code 12-345-6789 ?
Name My Test assembly
Part/Item No. ?
Transmission/Check Date not available
Forwarding allowed ☐

☒ **Drawing**

Drawing No.
Drawing dated ?
Drawing Change Level ?

☒ **Purchase Order**

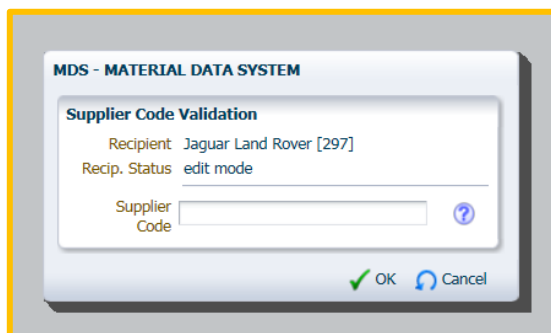
Purchase Order No.
Bill of Delivery No.

☒ **Report**

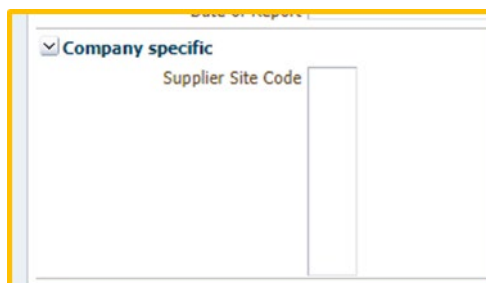
Report No.
Date of Report ?

20 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，



要向捷豹路虎发送，你必须在站点代码层级上报告。请确保选择正确的站点代码。

零件编号必须正确。系统将不允许用户用不正确的零件号发送。如果文件中没有该零件号，请联系捷豹路虎输入您的零件。如果用户在输入零件号时遇到问题，输入部分零件号并点击搜索可能有助于确定正确的格式。只有当捷豹路虎所需的所有信息都输入后，检查才会成功。

21 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 modal dialog box titled '验证供应商代码' (Verify Supplier Code) is highlighted with a red border. It contains the following fields: '接收人' (Receiver) set to 'Mazda Motor Corporation [3100]', '接收状态' (Receiver Status) set to '编辑模式' (Edit Mode), and a '供应商编号' (Supplier Number) input field. At the bottom of the dialog are '同意' (Agree) and '取消' (Cancel) buttons. In the background, the '详情' (Details) form is visible, showing sections for '传送信息' (Transmission Information), '指定' (Specify), '购货订单' (Purchase Order), and '报表' (Report). The '传送信息' section includes fields for '企业' (Company) 'Mazda Motor Corporation [3100]', '组织单位' (Organization Unit), '接收状态' (Receiver Status) '编辑模式', '供应商编号' (Supplier Number), '名称' (Name) 'test', '零件-条目号' (Part-Item Number), '传输-检验日期' (Transmission-Inspection Date) '无效' (Invalid), and '允许转发' (Allow Forwarding) checked. The '指定' section includes '制图号' (Drawing Number), '制作日期' (Production Date), and '制作修改号' (Production Modification Number). The '购货订单' section includes '购货订单号' (Purchase Order Number) and '提货单号' (Delivery Note Number). The '报表' section includes '报表编号' (Report Number) and '报表日期' (Report Date).

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。

22 Next.e.GO Mobile – 扩展

如果一家公司向 Next.e.GO 移动公司提供产品，会对该接收方进行一些额外的检查。

当提交 MDS 给 Next.e.GO Mobile 时，

1. 零件编号会按某种格式被检查。如果选择 Next.e.GO Mobile 作为收件人，可以通过问号按钮看到如何为 Next.e.GO Mobile 输入零件编号。

零件号码必须符合以下模式之一：

字母 "C "或 "E "后面有 11 位数字，例如："C12345678901"

字符 "E "后面有 11 位数字，然后是字符 "A "或 "B "后面有 3 位数字，例如："E12345678901A123 "或 "E12345678901B123"

2. 如果顶部节点的测量重量和计算重量相同，将出现警告信息。
3. 如果违反准则 001 规则 3.2.2.B，检查程序将发出错误而不是警告。(另见第 3.3.15 章内部释放或发送/提出 MDS)。
4. 如果绘图日期与 "dd.mm.yyyy "模式不一致，将出现错误信息。
5. 如果图纸变更级别不是由一个大写字母组成，则会出现错误信息。
6. 如果零件名称不符合以下模式（基于零件编号），将出现错误信息：

如果零件编号以 "E "开头，零件名称只能由以下部分组成：

- 大写字母
- 数字
- 下划线

如果零件编号以 "C "开头，则对零件名称没有规定。

23 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

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。

24 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

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。



IMDS 服务中心
 欧洲 | 电话: +36 1778-9821 | 电子邮件: imds-servicedesk@dx.com
 中国 | 电话: +86 27 87880288 | 电子邮件: IMDS-Helpdesk-China@dx.com

第241页

- **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。

25 雷诺 – 扩展

供应商必须填写此屏幕的零件/条目号和公司特定字段，因为这些字段是强制性的。零件/条目号必须有 10 个字母数字字符。选择蓝色的链接可提供帮助。

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。

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。

26 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”。

在指定 ECO 号码时，应仅使用数字，不使用特殊字符，不使用文本。

供应商编号：

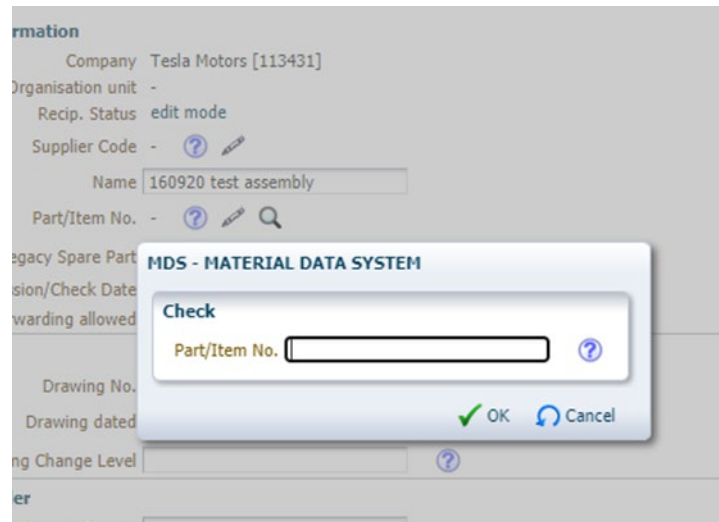
指定斯堪尼亚供应商编号（7 位数字）。（例如：“0123401”）此字段是必填字段。斯堪尼亚内部系统将根据斯堪尼亚方合同供应商的列表来检查供应商编号。

如果用户不知道 7 位供应商编号，请联系斯堪尼亚采购员。

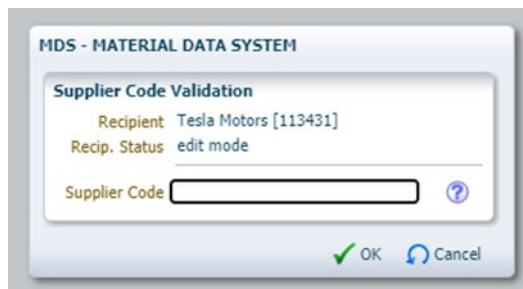
此外，斯堪尼亚将不接受一个标记为“初级 MDS”的 MDS。因此，如果斯堪尼亚是这类 MDS 的指定接收人，将会生成错误信息。对于任何发送给斯堪尼亚的 MDS，我们强烈建议您在运行检查步骤前先将斯堪尼亚添加为接收人。

27 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。



28 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。

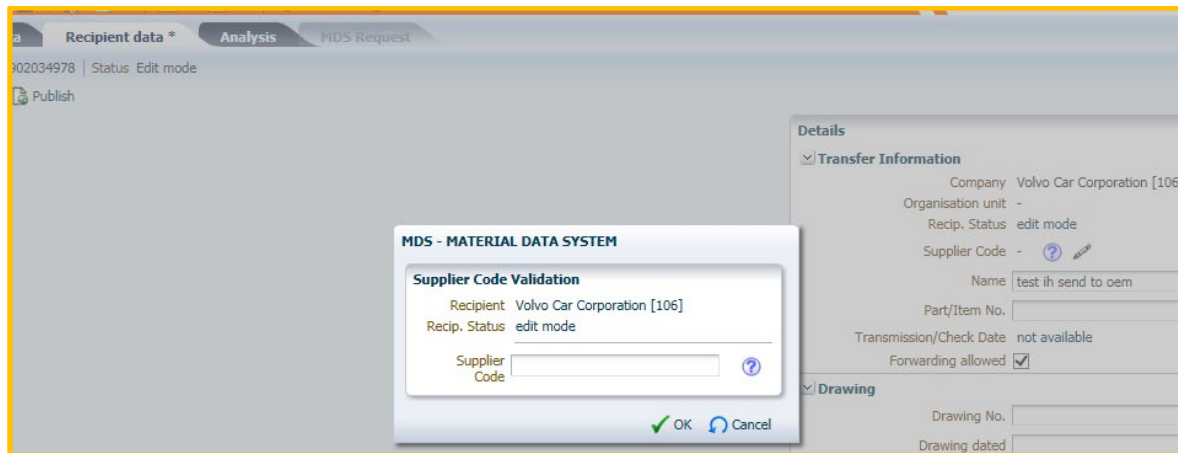
- 将丰田零件编号和供应商代码（请求）托管。（即使两项均不匹配，仍然可将 MDS 发送给丰田）。
- 零件编号格式必须遵守丰田指定的零件编号格式。
- 必须至少为材料 MDS 选择一个标准规范或丰田内部规范。（仅当发送到公司 10674 时）
- 树结构（组件/半成组件材料物质结构）必须正确无误，如 IMDS“建议 001”中所指定。

The screenshot displays the MDS - MATERIAL DATA SYSTEM interface. A 'Check' dialog box is overlaid on the main form, prompting the user to enter a 'Part/Item No.' with an 'OK' button and a 'Cancel' button. The background form, titled 'Details', contains several sections: 'Transfer Information' (with fields for Company, Organisation unit, Recip. Status, Supplier Code, Name, Part/Item No., and Transmission/Check Date), 'Drawing' (with fields for Drawing No., Drawing dated, and Drawing Change Level), 'Purchase Order' (with fields for Purchase Order No. and Bill of Delivery No.), and 'Report' (with a field for Report No.). The 'Transfer Information' section is highlighted with a red box.

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。

29 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。



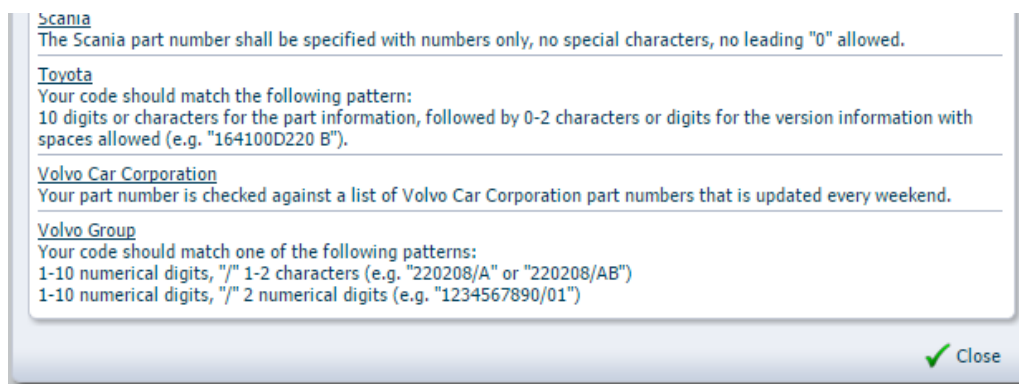
针对沃尔沃汽车公司，强制要求输入用户的场地代码作为供应商代码。父级代码不再被接受（在 11.1 版本以后）。如果一个数据表对多个生产场地有效，你需要为每个生产场地单独发送一份该数据表的副本给沃尔沃汽车公司。如果 MDS 不接受您的供应商代码，请联系沃尔沃汽车公司以添加供应商代码。

接收方沃尔沃汽车的零件号必须是正确的（接收方数据中的零件号）。沃尔沃汽车创建了一个所有可接受的零件编号的文件，IMDS 会根据这个文件进行检查。系统将不允许用户用不正确的零件号发送。如果零件号不在文件中，请联系沃尔沃汽车输入您的零件。

30 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。

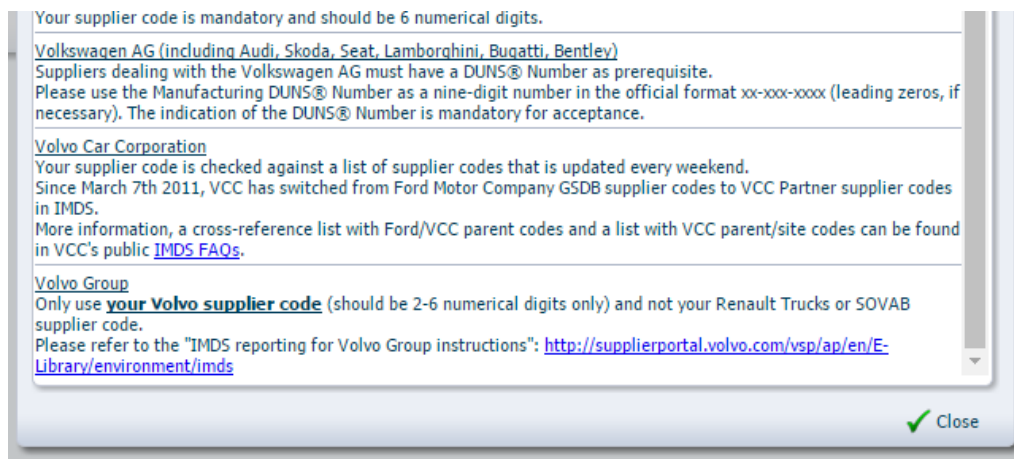
1. 当上传 MDS 给沃尔沃集团时，会对零件编号以某种形式进行检查。如果您有沃尔沃集团作为收件人，您可以点击问号按钮查看如何为沃尔沃集团输入零件号。



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。

31 IMDS – 附加服务

IMDS 功能超出了标准产品中提供的基本服务。本章介绍了这些附加服务。有关 IMDS 附加服务的更多信息，请访问 IMDS Plus 产品组合页面：

<https://public.mdssystem.com/web/imds-public-pages/imds-solutions>



31.1 IMDS-a2 (IMDS 高级加速器)

IMDS-a2 简化了向 IMDS 的数据输入，提高了 IMDS 用户的工作效率，并加快了对传入数据表的审查。多年来，IMDS-a2 已成为许多 IMDS 用户加速数据录入的成熟工具。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 的主要特性

- 简化的用户界面和多个同时打开的窗口
- 可配置的检查，允许为不同的客户设置规则（检查器功能）
- 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所有搜索结果的导出功能
- 临时本地数据缓存以提高生产率

31.2 IMDS Connect

IMDS Connect 接口通过减少数据采集、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 Connect 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 Connect 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 Connect 接口允许公司在接受之前下载接收到的数据表，以便自动检查有助于接受和拒绝 MDS——或者接受和拒绝操作可以在浏览器版本中完成，并且只下载已接收和已接受的数据表。

通过上传功能，公司可以在 IMDS 中创建数据表。

31.3 IMDS 重组

随着公司所有权或内部 IMDS 流程的变化，他们经常希望改变其数据在 IMDS 中的组织方式。为了协助这些公司，DXC 提供两种类型的重组服务：

31.3.1 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. 一个拥有多个组织单位的“顶部”公司中的数据被转移到另一个拥有组织单位的目标公司，源组织单元被单独映射到目标公司中的组织单位。

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。

31.3.2 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”。

32 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，过去 60 分钟内未保存/更新的 IMDS 用户将被自动注销。**请注意：**一般来说，将信息输入屏幕而不按“保存”或其他“操作”按钮不被视为活动。为避免丢失屏幕上输入的信息，请务必在停止使用前保存或更新。

IMDS 使用条款

IMDS 使用条款是 IMDS 用户与 IMDS 系统提供商之间的协议，概述了各方的权利和责任。每个用户在其首次登录时都需要阅读、理解并接受使用条款。使用条款也可通过 IMDS 登录窗口上的链接获取。未能遵守使用条款可能会受到谴责，甚至被禁止使用 IMDS，在某些情况下，违规者可能会受到法律诉讼。使用条款的要点包括：

- IMDS 只能用于明确声明的目的，不得用于任何其他目的。
- IMDS ID 仅颁发给特定的个体。绝不允许 ID 共享。
- IMDS 公司管理员负责创建和维护用户帐户。执行这些任务不是 IMDS 系统提供商或维护者的责任，除非在所有公司管理员都已永久离开公司的有限情况下，并需要提供大量文档。
- 根据用户所知，输入 IMDS 的信息必须正确。

重复注册

在 IMDS 中，允许公司注册多个物理位置，可以作为单个总体注册下的多个“组织单位”，也可以单独注册多个物理位置。但是，当一个公司的某个物理位置使用相似的名称注册了多次时，这可能是一个“重复注册”。对于具有相同地址和相似名称的两个注册，有且仅有一个合法用途：如果公司拥有截然不同的、独立的流程，这些流程共享一个物理位置，但针对不同的客户、来自不同的供应商、使用不同的人员处理不同的材料/零件，这本质上是两个设施占用同一个物理地址，这是允许的。在所有其他情况下，这都属于重复注册，是不允许的。如果公司存在重复注册，IMDS 服务中心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

IMDS 服务中心

欧洲 | 电话: +36 1778-9821 | 电子邮件: imds-servicedesk@dx.com

中国 | 电话: +86 27 87880288 | 电子邮件: IMDS-Helpdesk-China@dx.com



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/提议操作。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/最终 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）公司管理员来创建和维护用户帐户。所有用户都有责任维护其个人登录信息的姓名、电话号码和电子邮件地址，并每年至少登录一次以保持其帐户处于活动状态。公司管理员负责核实这些信息是否得到维护并解决任何缺失。此外，公司管理员还负责维护授予每个用户的权限，确保用户的“有效期至”日期得到维护，并停用任何不再与公司材料报告相关联的用户（无论是通过重新分配，还是因为雇佣关系终止或长期休假）。

强烈鼓励公司管理员至少每季度核实一次公司内的所有用户帐户，特别注意用户名、电子邮件地址、“活动”状态、分配的角色和“有效期至”日期。这对于除最大公司以外的所有公司来说，每季度应不超过 10-15 分钟 / 每年 1 小时。就像汽车换油一样，这种预防性维护对于平稳运行至关重要，并有助于避免重大挑战。关于如何执行这些任务的大量支持文档可在本手册的其他地方找到。IMDS 公共信息页面 也提供了一些有用的参考，包括分步说明。

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

许多人在遇到网站帐户问题时已经习惯于联系支持中心。这种模式不适用于 IMDS。IMDS 中的信息是机密和/或专有的，并且有广泛的欧盟法规关于访问实体的机密/专有数据。可以将支持中心提供对 IMDS 信息的访问权限类比为您的会计师提供对您财务记录的访问权限，或者您的医生分享您的医疗记录。支持请求者知道他们有权访问该信息，但如果没有适当的验证，支持中心不知道，并且不能也不应该在未经适当（在某些情况下是法律要求）的安全保障的情况下提供访问权限。

用户应意识到，大多数帐户支持问题不在 IMDS 支持中心的“范围”内。支持中心的合同职责是确保系统故障被报告 and 解决，并回答有关 IMDS 使用的问题。管理用户 ID 和确保帐户不过期是客户管理员的责任。只有当一家公司拥有两名或更多客户管理员，并且所有这些管理员都已不再隶属于该公司时，服务中心才有权并有责任协助进行客户帐户管理。这既与法律要求有关，也与费用有关。大多数使用 IMDS 和服务中心的公司除了花费大量时间和精力创建和维护其 MDS 之外，没有任何直接成本或费用。请按照使用条款中的约定维护用户帐户以及 MDS，以帮助维持这种相对较低的成本。

IMDS 中使用的浏览器版本

以下浏览器经过测试，在正确配置时可支持 IMDS 的全部功能。未在下面列出的浏览器和浏览器版本要么未经充分测试，要么已发现存在问题。

Microsoft Edge(最新版)

Firefox (最新版)

Chrome (最新版)

大多数 IMDS 功能应该可以在其他浏览器中使用。

浏览器设置：

- **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。

淡化的图标/符号

如果产品结构中节点的符号以淡化的颜色显示，则表示引用的 MDS 或物质已被删除。

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

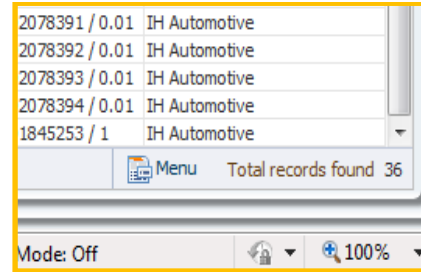
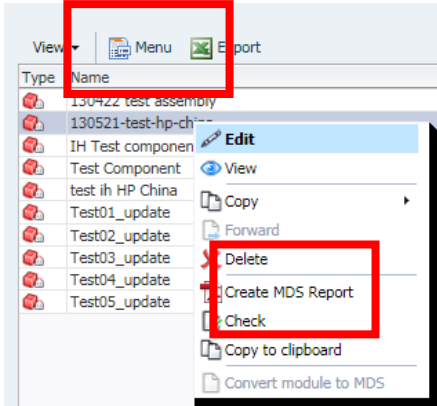
结果可以通过  Export 命令导出到 Excel 文件中。

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。

上下文菜单

在结果列表中，您可以右键单击以查看相应条目的更多选项，具体取决于屏幕以及此结果列表在哪个 IMDS 上下文中显示。或者，您可以使用结果列表上方或右下角的“菜单”选项来显示此

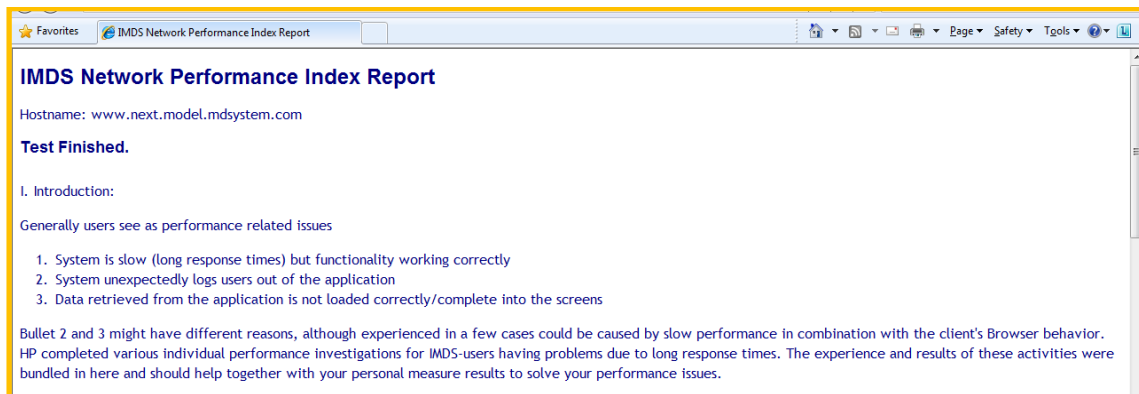
上下文菜单：



网络性能指数

使用 IMDS 的 PC 互联网访问容量标准化为一个 ISDN 容量（64 Kbit/s）。如果系统显得“缓慢”，这可能是由于几个因素造成的，例如您自己公司的互联网连接或互联网服务提供商的互联网服务器的性能。为了测试性能，系统中有一个您可以自己进行的测试。在分析中，您还可以看到比较值。

“网络性能测试”可以在登录 IMDS 后，通过点击帮助菜单中的“网络性能指数”找到。结果浏览器窗口包含您 PC 的网络性能。



latency.

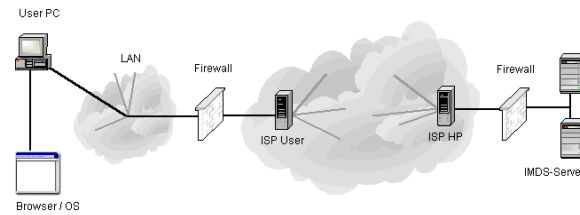
Latency (lower is better):

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:



33 术语表

基本物质

基本物质是天然存在或产生的化学元素或化学组合。这包括所有维持稳定性所必需的试剂。不包括那些可以从不降低其稳定性或不改变其成分的材料中分离出来的溶剂。在 IMDS 中，从结构树顶部开始的每个 MDS“路径”都必须终止于一种或多种基本物质，数据表才有效并被允许发布。大多数基本物质通过化学文摘社 (CAS) 编号进行标识。

章节

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“章节”。IMDS 还包括一些特定的 OEM 章节。

组件

组件是一个总成或一个零件，通常会分配有批号或零件编号。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。极端情况下，一个组件可以代表一辆完整的车辆，并由数千个其他组件组成。

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 于 2004 年在 IMDS 中实施，并将不同 OEM 对需申报物质的要求合并为一个清单。ILRS 和其他来源逐渐演变为 GADSL 奠定了基础。2005 年 3 月，IMDS ILRS 被 GADSL 取代。

GADSL 是汽车 OEM、供应商以及化学和塑料行业组织全球汽车利益相关者团体 (GASG - 全球汽车营运组织) 的工作成果。GASG 的目的是促进关于汽车产品中物质在整个供应链中的沟通和信息交流。GADSL 仅包含预期在车辆销售时存在于材料或零件中的物质。GADSL 独立于 IMDS，并自 2005 年起已被纳入 OEM 标准。对于 IMDS 用户来说，这意味着 GADSL 是唯一必须检查的关于需申报物质的清单。目前，所有 IMDS 准则以及其他 IMDS 文档都反映了这一事实。

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，但该物质并未禁止用于汽车零件。

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。

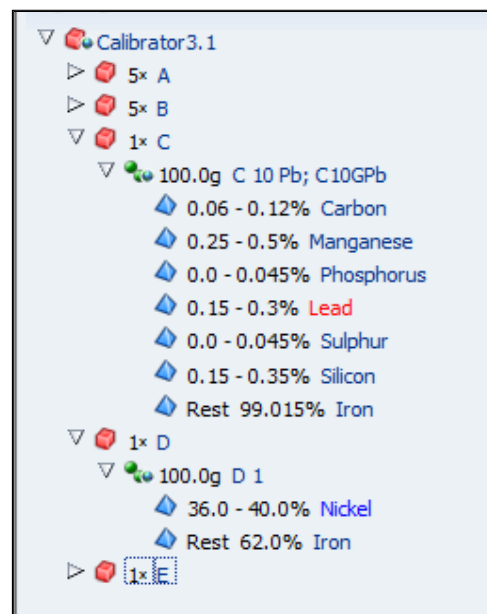
材料

材料是组件中以最终化学形态存在的基本物质的稳定组合。材料必须根据基本物质进行描述。仅需报告最终材料中包含的基本物质。简单组件通常由材料组成。许多用户不需要输入材料，因为理想情况下，材料仅由制造该材料的公司的用户输入，并且他们知道最终形态的 100% 化学成分。大多数按照公共规范或标准制造的材料可以在已发布的 IMDS 委员会材料中找到，这是标准材料的首选来源。有些材料不是按照公共规范或标准制造的，并且有些公共规范或标准并未描述材料 100% 的物质。

MDS（材料数据表）

MDS 构成了一个完整零件化学成分的信息包。一个 MDS 总是包含至少两个节点（一个最小的材料 MDS 将包含一个顶部节点和一个基本物质），并且可能包含数百个节点。MDS 受版本控制。如果数据发生更改，则需要生成新的 MDS 版本。如果一个版本已被发送并被接受，则不再可能在不重新创建版本的情况下对 MDS 进行更改。

IMDS 材料数据表 (MDS) 与材料安全数据表 (MSDS) 不同。MDS 描述了材料最终形态中 100% 存在的基本物质，最多排除 10% 被证明为无需申报或禁止并已被“屏蔽”的物质。材料安全数据表 (MSDS) 通常仅包含



那些与安全相关的基本物质，并且通常包含不存在于材料最终形态中的物质。MDS 和 MSDS 的要求非常不同。

组件单元

组件单元是一种简化的 MDS，只能在用户的 IMDS 公司内使用。组件单元包含树状结构以及有关该项目中包含的材料和物质的所有信息，但不能包含供应商或接收方信息。

组件单元受版本控制。一旦发布，组件单元无法在不重新创建版本的情况下进行修改。创建组件单元有三种方式：通过菜单项“新建…组件单元”、作为另一个组件单元的副本，或通过复制接收到的或已发布的 MDS 的一部分。如果通过复制创建，组件单元会保留有关其来源 MDS 的信息。用户可以手动输入对其他 MDS 的附加引用。

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

组件单元或 MDS 由一个树状结构组成，其中包含有关所含组件、材料和物质的信息。每个组件/材料/物质代表树状结构中的一个节点。在 IMDS 成分选项卡中，单击这些节点之一会在右侧显示有关此组件/材料/物质节点的信息。

密码

有关密码要求，请参阅第 9.4 节“应用安全性”。您可以通过点击“请求新密码”按钮，或联系公司管理员来申请新密码。管理员需在“管理”->“用户”->“详细信息”界面中使用“重置密码”按钮。密码重置链接仅会发送至用户在 IMDS 账户中登记的电子邮箱地址，因此维护注册邮箱地址的有效性至关重要。

IMDS 帐户不收取任何费用，并且每个用户没有理由不拥有自己的 ID 和密码。同一公司和组织单位内具有相同权限的所有用户都会看到相同的信息。有许多充分的理由不应共享您的 ID 和密码。访问 IMDS 只需要一台连接到互联网的计算机以及一个 ID 和密码。联网计算机很容易找到，因此保护您的 ID 和密码非常重要。共享 ID 和密码违反 IMDS 使用条款，是不允许的。IMDS 支持中心代理只能向注册的 IMDS 用户提供帮助。IMDS 代理绝不会向您索要密码。

工艺化学品

工艺化学品是在物品制造过程中使用但不存在于成品中的化学品。在 IMDS 中，只应输入最终产品中存在的化学品。因此，不应输入工艺化学品。常见的工艺化学品总结在一个新的“工艺化学品”基本物质组中。

IMDS 基本物质列表中存在的工艺化学品应仅当存在于最终零件中时才使用。当用户向材料中添加新物质时，如果该物质包含在工艺化学品物质组中并且以超过特定限量的含量存在于材料中，则会出现信息消息。此限量通常为 0.1%。用户必须确认工艺化学品的使用并选择其使用原因：预期用途、反应残留物或杂质。

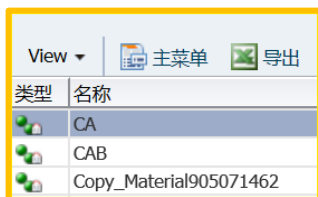
REACH-SVHC（高度关注物质）

REACH-SVHC 是基本物质的一个附加标志，类似于 GADSL 的“有义务申报”和“禁止”标志。用户可以搜索或筛选包含 REACH-SVHC 的项目，或者使用支出证明屏幕分析 MDS/组件单元中包含的 REACH-SVHC。由于所有与汽车行业相关的 REACH-SVHC 都已添加到 GADSL 中，因此 GADSL 类别和 REACH-SVHC 标志在 IMDS 中集体显示。在成分屏幕中，REACH-SVHC 物质名称在产品结构树中始终带有下划线，无论选择何种过滤器。所有 SVHC——即使尚未成为 GADSL 的一部分——都不得标记为保密。

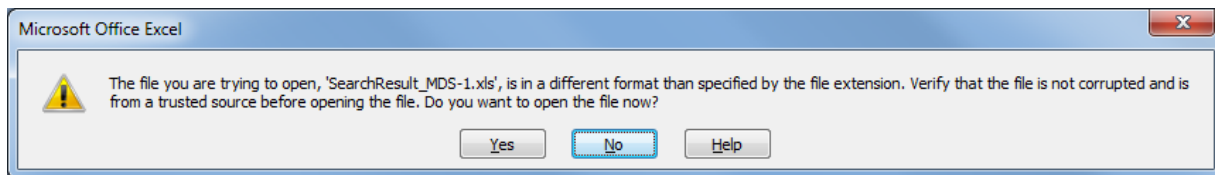
在屏幕任何地方显示名称 REACH SVHC 的位置，其旁边都会显示一个问号。点击此符号，缩写会被进一步解释为“在候选清单上”。

结果列表导出

一些IMDS 界面提供导出功能。

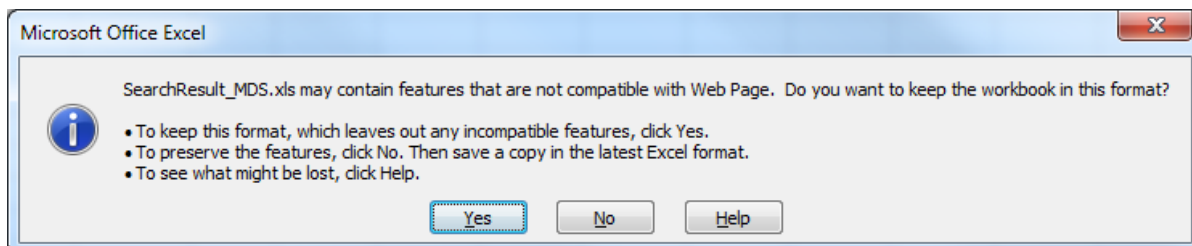


如果使用 Excel 2007 或更新的版本，从 IMDS 导出时，用户可以看到类似于下面的信息：



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（产品中的关注物质数据库）

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，向欧盟市场供应含有候选清单中浓度超过 0.1% 重量比 (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 数据库旨在收集含有候选清单物质的物品的信息，这些信息然后在产品和材料的整个生命周期（直至废弃阶段）都可被获取。数据库中的信息可供废物处理者和消费者访问。

半成组件

半成组件用于那些化学成分不会改变，但在使用前会经过进一步切割、成型或塑造的物品。半成组件按计量单位管理，与按件数使用的组件形成对比。半成组件的例子包括线轴或油漆。

关税代码

关税代码（TARif Intégré Communautaire；欧洲共同体统一关税目录）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，组件单元以图形方式表示为一棵倒置的树；具有顶层的“树干”分成较小的“分支”内容，并最终到达单独的“叶子”基本物质。树状结构在一个或多个由材料并最终由基本物质组成的组件结构中最为明显，但这种类比适用于所有 IMDS 结构。

VDA 出版物《待申报的材料》

VDA《需申报的材料 - 组件和原材料中的物质》出版物列出了汽车材料中存在并根据当前知识对人类和环境构成潜在风险的物质/物质类别。这些物质如果在该车辆使用、回收和/或处置过程中存在风险，则会出现在列表中。这是 IMDS 最初基于的原始列表。现已被 GADSL 取代。

34 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- servicedesk@dx.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- servicedesk@dx.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- servicedesk@dx.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@dx.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	imds- helpdesk@dx.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 27 87880288	imds-helpdesk- china@dx.com

IMDS 服务中心



欧洲 | 电话: +36 1778-9821 | 电子邮件: imds-servicedesk@dx.com

中国 | 电话: +86 27 87880288 | 电子邮件: IMDS-Helpdesk-China@dx.com

第265页

EntServ Deutschland GmbH

IMDS-团队

Schickardstr. 32

71034 Böblingen

德国

<http://www.dxc.technology>