

Material Data System (IMDS) User Manual

Version 15.3

본 매뉴얼에 없는 질문에 대한 답은 인터넷 사이트의 Public Pages 에서 확인하시기 바랍니다:

<http://www.mdsystem.com> → IMDS Information pages

- FAQs (Frequently Asked Questions-자주 묻는 질문)페이지는 더 자주 업데이트 되므로, 본 매뉴얼에 확실히 명시되지 않은 문제와 관련한 답을 확인할 수 있습니다.
- 뉴스 섹션에서는 새로운 IMDS 릴리스로 인한 변경 사항과 관련된 정보를 제공합니다.
- IMDS 페이지(<https://public.mdsystem.com/web/imds-public-pages/imds-training-courses>)의 교육 메뉴에서는 오프라인 또는 온라인 교육에 등록할 수 있습니다.
- IMDS 사용을 위한 기술관련 요구 사항은
→ IMDS Information Pages → IMDS System → IMDS 요구 사항에서 확인할 수 있습니다.

수정(Revisions)

개정	날짜	설명
1.0	2013 년 3 월 27 일	작성
1.1	2013 년 4 월 23 일	3 장, 4 장 새로운 내용 추가 및 16 페이지(언어), 23 페이지 (테이블) 수정
1.2	2013 년 5 월 24 일	트랙 변경 사항들 수정
1.3	2013 년 6 월 18 일	5.2 CMD 제한 삭제
1.4	2013 년 12 월 12 일	IMDS 2020 기능향상 추가
1.5	2014 년 3 월 28 일	IMDS 릴리스 9.0 추가된 변경 사항
1.6	2014 년 7 월 3 일	릴리스 이후 추가 변경사항 및 소소한 수정 사항
1.7	2015 년 2 월 27 일	소소한 수정 사항 및 부가 서비스 챗터에 내용 추가
1.8	2015 년 4 월 27 일	소소한 수정 사항 및 부가 서비스 챗터에 내용 추가
1.9	2015 년 6 월 10 일	Jaguar Land Rover 챗터 추가
1.10	2015 년 6 월 11 일	릴리스 10.0 변경 사항 추가
1.11	2015 년 7 월 10 일	릴리스 10.0 수정 ; 미국 서비스센터의 e-mail 주소 변경
1.12	2015 년 10 월 10 일	릴리스 10.0 수정 : 휴렛팩커드 엔터프라이즈 레이아웃(Hewlett Packard Enterprise layout)
1.13	2016 년 4 월 6 일	94 페이지 : 재료 공개는 경고가 없는 경우에만 가능하다는 내용 삭제.
1.14	2016 년 6 월 30 일	릴리스 11.0 변경 사항 추가
1.15	2016 년 9 월 26 일	릴리스 11.0 변경
1.16	2016 년 11 월 12 일	BMW, Tesla 변경 사항 추가
1.17	2017 년 1 월 11 일	화학관리자 섹션의 소소한 수정 사항 추가 및 마지막 페이지의 주소 변경

1.18	2017 년 4 월 25 일	DXC Technology 로 변경, 마지막 페이지의 연락처 변경
1.19	2017 년 8 월 31 일	Volvo Group -extensions, 연락처 변경
1.20	2017 년 9 월 19 일	PSA Group Extensions
1.21	2018 년 3 월 19 일	릴리스 11.1 변경 사항 추가
1.22	2018 년 11 월 19 일	릴리스 12.0 변경 사항 추가
1.23	2020 년 3 월 6 일	릴리스 12.1 변경 사항 추가
1.24	2020 년 6 월 5 일	릴리스 12.2 변경 사항 추가
1.25	2020 년 5 월 19 일	릴리스 13.0 변경 사항 추가와 챕터 11 SCIP 추가
1.26	2021 년 12 월 8 일	릴리스 13.1 변경 사항 추가
1.27	2022 년 4 월 13 일	릴리스 13.2 변경 사항 추가
1.28	2023 년 1 월 11 일	릴리스 14.0 변경 사항 추가
1.29	2023 년 7 월 31 일	릴리스 14.1 변경 사항 추가
1.30	2024 년 3 월 20 일	릴리스 14.2 와 14.3 변경 사항 추가
1.31	2025 년 1 월 13 일	릴리스 14.4 와 14.5 변경 사항 추가
1.32	2025 년 7 월 5 일	릴리스 15.0 변경 사항 추가
1.33	2025 년 10 월 17 일	릴리스 15.1 변경 사항 추가
1.34	2025 년 11 월 26 일	릴리스 15.2 변경 사항 추가
1.35	2026 년 3 월 30 일	릴리스 15.3 변경 사항 추가

Contents

Material Data System (IMDS).....	1
User Manual	1
Version 15.3.....	1
수정(Revisions)	3
Contents.....	5
1 IMDS – 일반적인 소개.....	14
2 IMDS – 시작하기	15
2.1 기본적인 요구 사항	15
2.2 온라인 등록하기.....	15
2.3 시스템 접속.....	20
2.3.1 사용자 ID 분실 /새로운 비밀번호 요청	23
2.3.2 이용약관 동의	26
2.3.3 임시 비밀번호 변경하기	27
2.3.4 기본 문의담당자 확인	27
2.3.5 공지사항 검토 및 확인	28
2.3.6 IMDS 조작법	29
2.3.7 트리를 여러 수준으로 확장	38
2.3.8 트리 검색 기준에 따라 확장	40
3 재료 데이터시트 (MDS)	42
3.1 MDS 소개	42
3.1.1 MDS 란?	42
3.1.2 버전 제어	43
3.1.3 “트리와 비슷한 구조”	44

3.1.4	MDS "참조"	44
3.1.5	MDSs 업데이트	45
3.1.6	자사 MDSs 를 '사용하지 않음'으로 표시	47
3.1.7	자사 MDSs 를 여전히 유효함으로 표시	48
3.2	IMDS 에서 기초 화학물질	48
3.2.1	일반적인 정보	48
3.2.2	규제 표시(Legislative Flags)	49
3.2.3	상태	50
3.2.4	기초화학물질 추가 요청	52
3.3	재료 및 컴포넌트 MDSs	54
3.3.1	MDS 유형	54
3.3.2	멀티소스(Multi-Sourced) 부품 작성하기	56
3.3.3	데이터시트 (MDS) 작성하기	61
3.3.4	IMDS 운영위원회 재료	61
3.3.5	재료 MDS 작성하기	62
3.3.6	모듈 작성하기	74
3.3.7	필터 기능	74
3.3.8	교체 기능	75
3.3.9	클립보드	76
3.3.10	순환 재료를 포함하는 재료의 소스(Source)	78
3.3.11	재질 마킹(Polymeric Parts Marking)	81
3.3.12	완제품(Article)에 다음을 적용	84
3.3.13	IMDS 기초 화학 물질 사용목적 코드	85
3.3.14	공급업체 데이터	92
3.3.15	수신자 데이터	93

3.3.16	MDS 사내송신 또는 송신 /전송신	97
3.3.17	체크 프로시저	100
3.3.18	MDS 공개 및 전달	110
3.3.19	MDS 복사 및 논리적으로 삭제된 데이터를 참조하고 있는 MDS 복사	113
3.3.20	MDS 삭제 또는 MDS 의 수신자 정보 삭제	114
3.4	가이드라인(Recommendations).....	116
4	MDS 운영	118
4.1	공급업체에서 수신업체로 데이터 송신	118
4.2	MDS 기밀성	120
4.2.1	회사 내부	120
4.2.2	회사 외부	120
4.3	데이터시트 요청	122
4.3.1	데이터시트 요청 부품	123
4.3.2	요청관련 용어 : 수신자 vs. 공급자	124
4.3.3	MDS 속성	124
4.3.4	관리 데이터	125
4.3.5	데이터 시트 요청 상태	125
4.3.6	데이터시트 요청 작성하기	126
4.3.7	프로젝트 생성하기	127
4.3.8	데이터시트 요청 완성하기	128
4.3.9	데이터시트 요청 거부하기	128
4.3.10	송신/수신한 요청 검색하기	129
4.3.11	데이터시트 요청에 현존하는 MDS 할당하기	130
4.3.12	미처리된 데이터시트 요청에 대한 주간 e-mail	130
4.4	MDS 리포트	132

5	IMDS – 발신함과 수신함	135
5.1	발신함	135
5.2	수신함에서 승인/거부하기	138
5.2.1	MDS 승인.....	139
5.2.2	MDS 거부.....	139
5.3	MDS 후속작업.....	140
6	IMDS - Analysis.....	143
6.1	상세한 MDS- 분석	144
6.1.1	재료분류	144
6.1.2	재료	144
6.1.3	기초 화학물질	145
6.2	상세 분석.....	145
6.2.1	규칙 기반 선택(Rule-Based Selection).....	147
6.2.2	비 표준 선택(Non-standard Selection).....	148
6.2.3	특정 사용처 상세분석	148
6.2.4	물질 리스트 상세 분석	149
6.2.5	물질 그룹 상세 분석.....	150
6.2.6	분류 상세 분석.....	151
6.2.7	MDS/모듈 상세 분석	152
6.2.8	GADSL / REACH-SVHC 분류 상세 분석.....	152
6.2.9	사용목적 코드 상세 분석	152
6.2.10	재활용 정보 포함 데이터 상세 분석	153
6.2.11	상세 분석의 화학물질 존재 유형	154
7	IMDS 화학 관리자	155
7.1	개요	155

7.2 사용자 처리.....	156
7.3 규제 정보 입력.....	156
7.4 버전 관리.....	158
7.5 IMDS 표준 MDSs 의 특별 관리	159
7.6 마법사.....	159
7.6.1 MDSs 의 규제 정보 로딩	167
7.6.2 보고	168
7.6.3 검색 기준 저장	168
7.6.4 자사 규제 정보 편집하기 - 데이터 탭(Data tab).....	169
7.6.5 자사 규제 정보 편집하기- 살생물제	170
7.6.6 자사 규제 정보 편집하기 - REACH (재료)	172
7.6.7 자사 규제 정보 편집하기 - REACH (컴포넌트).....	173
7.6.8 자사 규제 정보 편집 - MCCP(재료).....	175
7.6.9 MCCP 를 SVHC 로 취급하기.....	176
7.6.10 자사 규제 정보 편집- 유럽 연합 산림 벌채 규제(EUDR).....	177
7.6.11 자사 규제 정보 편집.....	178
7.6.12 규제 정보 배포	178
7.6.13 확인(Check).....	179
7.6.14 외부 규제 정보 보기 - 데이터 탭(Data Tab).....	180
7.6.15 결합된 결과 다운로드(Combined result for download)	180
7.7 구성정보 화면	181
7.7.1 읽기 전용 규제 정보 및 트리에서의 표시.....	181
7.7.2 요청된 규제 찾기 - 구성정보 탭	183
7.7.3 규제 박스에 표시하기.....	184
7.7.4 특수 사용 사례	185

7.7.5	컴포넌트 SCIP 정보	186
7.8	커뮤니케이션 요청	186
7.8.1	규제 정보 업데이트 요청하기	186
7.8.2	삭제된 회사에 업데이트 요청	188
7.8.3	업데이트된 규제 정보 요청 수신하기- E-mail 공지.....	188
7.8.4	MDS 검색시 요청에 대한 검색.....	189
7.8.5	구성정보에서 수신 요청 나타내기.....	190
7.8.6	업데이트 된 규제 정보 요청 종료	190
7.8.7	허가 유예 혹은 허가 신청 마감 일자에 도달한 물질에 대한 자동 e-mail 발송.....	190
8	제품 탄소 발자국(PCF)	191
8.1	개요	191
8.2	PCF 문의 담당자(PCF Contact Person).....	191
8.3	제품 탄소 발자국/생산 사이트	192
8.4	운송 탄소 발자국/운송 경로	195
8.5	다운스트림 회사에 대한 가시성.....	196
8.6	모듈 / MDSs 의 복사 및 버전관리	197
8.7	PCF 업데이트 Email.....	198
9	IMDS 보안.....	199
9.1	물리적 보안	199
9.2	운영 시스템 보안	199
9.3	데이터베이스 보안	200
9.4	어플리케이션 보안	200
10	시스템 관리 메뉴	201
10.1	개인 정보 설정(Personal Setting).....	201
10.2	비밀번호 변경	205

10.3	공지사항	205
10.4	기업정보	205
10.4.1	기업정보 변경하기	205
10.4.2	조직단위 추가하기	208
10.4.3	조직단위 삭제하기	211
10.5	문의 담당자 / 규제 관련 문의담당자/PCF 문의 담당자	211
10.6	사용자	214
10.6.1	사용자 프로필	214
10.6.2	사전 설정(Preset)	218
10.6.3	사용자 생성	222
10.6.4	사용자 ID 에 권한 및 사전 설정 할당하기	225
10.6.5	사용자 ID 에 조직단위 할당	226
10.6.6	사용자 비활성화	227
10.6.7	비밀번호 재설정	228
10.6.8	트러스트 사용자(Trust User)	228
10.7	데이터시트 관리	229
10.8	MDS 통계	230
10.9	사용자가 없는 조직단위 리포트- 조직단위 리포트	231
11	IMDS 와 CAMDS 데이터 전송	233
11.1	접근 권한 할당	233
11.2	데이터시트/모듈 내보내기	234
11.3	외부 XML 파일의 데이터시트/모듈 가져오기	238
12	SCIP 인터페이스(Interface)	245
12.1	구성정보 화면의 SCIP 정보	245
12.1.1	컴포넌트 SCIP 정보	245

12.1.2	재료에 대한 SCIP 정보	250
12.2	SCIP 제출(Submission)	252
12.3	SCIP 제출 검색 화면	258
12.4	SCIP 관련 서류(Dossier)	260
13	Aston Martin Lagonda - Extensions	262
14	BMW – Extensions	263
15	FCA US LLC – Extensions	264
16	Daimler AG - Extensions	265
17	Fiat - Extensions	266
18	Ford Motor Company Extensions	267
18.1	인증(Certification)	267
18.2	포드- 특별한 부품 번호 및 공급업체	267
19	General Motors - Extensions	269
20	Jaguar Land Rover – Extensions	270
21	Mazda – Extensions	272
22	Next.e.Go Mobile-Extensions	273
23	Nissan Motor–Specific enhancements	274
24	PSA – Extensions	276
25	Renault - Extensions	279
26	Scania - Extensions	281
27	Tesla – Extensions	282
28	Toyota - Extensions	283
29	Volvo Car Corporation – Extensions	284
30	Volvo Group – Extensions	285
31	IMDS 추가 서비스	287

31.1 IMDS-a2 (IMDS Advanced Accelerator)	287
31.2 IMDS Connect.....	288
31.3 IMDS 가이드라인	289
31.3.1 Company Merge – IMDS 상에서 둘 또는 그 이상의 IMDS 기업들간의 합병:.....	289
31.3.2 Company SplitOff – IMDS “Root” 기업에서 조직단위 분리	289
32 IMDS - 유용한 정보.....	291
33 용어 설명.....	298
34 연락처	305

1 IMDS – 일반적인 소개

현존하는 법적인 요구사항에 따라, 차량의 95%를 재활용하고자 하는 모든 기업에서는 전체 차량의 정확한 구성 요소를 파악하고 있어야 합니다.

앞으로 국내외 환경관련 입법 내용에 따라 모든 제품 공급업체가 제품의 전체 생애주기(작동, 사용, 제거, 폐기 등)에 대한 책임을 갖을 것을 요구하게 될 것 입니다. EU 의 ELV(End-of life vehicles- 차량 폐기 규정) 및 유해물질 법규를 그 예로 들 수 있습니다. 또한 공급업체는 일반적으로 사용된 재료의 파기를 위해 그 재료와 관련한 모든 정보, 구성의 과학적 분석을 위한 자료, 해당 재료와 관련한 위험 수준에 대한 분류 등급을 제공할 수 있어야 합니다. 이를 위해서는 재료의 구성에 대한 세밀한 지식이 필요합니다.

Audi, BMW, DaimlerChrysler, Ford Motor, Opel, Porsche, Volvo, VW 와 EDS (EDS 는 2008 년 HP 에 인수되었으므로, 현재는 HP)는 공동 투자를 통해 “재료 데이터시트 EDI(EDI = Electronic Data Interchange)” 팀을 구성하였습니다. 이 팀에서는 정보기술(IT)을 활용하여 모든 공급업체로부터 필요한 재료 데이터시트(MDS) 정보를 수집합니다.

본 개념은 인터넷 기반의 IMDS(International Material Data System)을 통해 구현되었습니다. HP 는 자동차 제조사와 부품업체가 제조 공정을 표준화할 수 있게 하고, 효율적으로 데이터 수집을 할 수 있게끔 안전한 클라우드 기반의 중앙 데이터베이스를 호스팅하고 있습니다. 본 개념은 적시에 데이터 수집이 가능하게끔 지원합니다. 수년에 걸쳐, 지역액 관계없이 거의 모든 지역의 자동차 제조업체들이 원년 팀에 합류하여 확장되어 왔습니다.

2 IMDS – 시작하기

2.1 기본적인 요구 사항

IMDS 에 액세스하려면 인터넷이 연결되어야 하고, 이를 지원하는 브라우저가 필요합니다. 기술 제약으로 인해, 사용자는 DXC 에서 지원하는 브라우저 버전 중 (사용자는 <http://www.mdssystem.com> → Information Pages, → IMDS System 에서 이러한 버전을 찾을 수 있음) 하나를 사용해야 합니다. 예를들면, 현재 버전의 Microsoft Edge 또는 Firefox 입니다. 다른 브라우저나 혹은 다른 버전에서도 IMDS 가 작동할 수 있지만, 지원되는 브라우저 사용중에 발생한 문제에 한해서만 헬프데스크의 도움을 받을 수 있습니다. 어떤 경우에도 브라우저의 인터넷 옵션에서 Java Scripting 을 활성화해야 합니다. 브라우저에 정확한 옵션이 활성화되어 있지 않으면 응용 프로그램 안에서 필요한 작업을 수행할 수 없습니다. IMDS 에서는 여러 다른 트랜잭션 웹 응용 프로그램과 마찬가지로 브라우저 탐색기와 버튼(예: “Back”)은 IMDS 시스템 제어를 방해하고, 원하는 결과를 내지 못할 수 있습니다. 탐색을 위해서는 IMDS 화면의 주 영역 안에 있는 IMDS 버튼과 기능을 사용하게 됩니다.

2.2 온라인 등록하기

Note: 각 회사 또는 회사 사이트(site)마다 1 회의 IMDS 등록이 허용됩니다. 이는 회사 내부적으로 또, 회사와 고객 및 공급업체간의 혼동을 방지하기 위한 것입니다. 회사를 온라인으로 등록하기 전에 먼저 IMDS 서비스 데스크에 등록여부를 확인해 보시기 바랍니다. 등록 후에는 기업관리자가 사용자 및 기타 기업 관리자를 생성할 수 있습니다. 직원들은 업무를 바꾸거나 이직할 수 있으므로, IMDS 에서는 기업당 2 명 이상의 기업관리자를 지정할 것을 권유하고 있습니다.

IMDS 홈페이지: IMDS Information Pages → IMDS 로그인(Login) → 등록(Registration) → 기업 등록(Register your company)에서 등록하실 수 있습니다.

온라인 등록에 대한 일반적인 정보는 [IMDS Information Pages](#) 에서 확인할 수 있습니다.

Figure 1 – 기업 온라인 등록 화면

기업의 온라인 등록하는 사람은 기업 데이터와, 기업관리자 1 인을 입력할 수 있습니다. 붉은*로 표시된 필드는 필수 입력 사항입니다. 해당 양식 작성이 완료되면, 시스템에서 같은 이름으로 이미 등록된 기업이 있는지 확인합니다. 이 작업은 글자가 서로 정확히 일치하지는만 판단하므로 기업의 기 등록 여부를 판단하는 근거가 될 수는 없습니다. 법규(규정) 준수 업무를 중앙화하고자 하는 기업의 경우, 특정한 단어나 구가 포함된 기업명을 사용했을때, 온라인 등록이 거부될 수 있도록 “거부리스트”를 활용할 수 있습니다.

IMDS 시스템에서 ID 를 확인할 수 있는 링크된 URL 주소 및 등록 정보를 기업관리자에게 e-mail 로 자동회신하므로, 최초에 온라인 등록을 하는 사람이 기업관리자가 되는 것이 좋습니다. 기업관리자가 온라인 등록을 하는 사람이 아니라면, 메일 수신 후 무시하거나 이를 삭제할 가능성이 있습니다.

Note: e-mail 주소 필드에는 정확한 주소를 입력하십시오. 온라인 등록 후 자동회신 메일이 이 주소로 발송됩니다. 사용자 ID 는 기업이 아닌, 개인에게 할당됩니다. 해당 ID 의 권한이 부여된 사용자만 ID 에 연결된 이름과 관련 e-mail 를 갖습니다. IMDS 업무를 수행하는 모든 사람이 고유의 사용자 ID 를 보유해야 합니다.

같은 페이지에서, 문의담당자를 지정하셔야 합니다. 문의담당자와 기업관리자는 다를 수 있습니다. 문의 담당자는 사용자 ID 를 갖지 않을 수 있으며, 사용자는 문의 담당자가 아닐 수 있습니다. 문의 담당자란, 입력된 IMDS 데이터에 대한 회사내의 책임자(법적인)를 의미 합니다.

문의 담당자는 회사 전체에 대한 담당자입니다. 즉, 조직단위에는 할당된 문의 담당자는 없습니다.

필드들에 내용을 입력한 후 “다음”을 클릭하면, 사용자에게 IMDS 에서의 등록 확인을 요청하는 창이 표시됩니다. 이 창을 확인한 후 IMDS 자격증명(Credentials), 즉 사용자 ID, 비밀번호, 기업 ID, 기업명이 표시된 창이 보여집니다. IMDS 자격증명을 복사하여 안전한 위치에 저장해서 보관하십시오. 이후 **다시는 표시되지 않으므로**, 정확하게 복사해 두십시오.

LOCAL MODEL OFFICE

MATERIAL DATA SYSTEM

Login

User ID

Password

Language English

- User ID forgotten
- Request new password

Legal

- Terms of use
- Privacy statement

Registration

- Register your company
- Tips for your company registration

Help

- Online User Manual
- Contact IMDS Service Center
- IMDS Training
- Frequently Asked Questions

Quick References

- How to create a component MDS
- How to create a material MDS

IMDS Credentials

Please copy your IMDS credentials below and store them in a safe place. They will not be displayed again, so make sure you copy them correct.

User ID jgdt0001

Password 7v56tt5j

Company ID 12121390

Company Name Test Company

Next you will receive an e-mail containing a link to activate your new company in IMDS. After that you can use your user ID and password to log in the IMDS application. Please be aware that the link can only be used once and will get invalid after 2 weeks for security reasons.

☐ I confirm that I have copied the above IMDS credentials.

Figure 2 – IMDS 자격증명(Credentials)

IMDS 자격증명 내용을 복사한 후, IMDS 에서 새 기업을 활성화할 수 있는 링크된 e-mail 을 수신하시게 될 것 입니다. **사용자가 IMDS 에 로그인할 수 있으려면, 기업관리자가 먼저 이 URL 을 통해 기업을 활성화해야 합니다.** 이 시점부터 기업관리자는 사용자 ID 와 비밀번호를 사용하여

IMDS 에 로그인할 수 있게 됩니다. 다음은 기업관리자가 기업 등록 후 받게되는 이메일의 예시입니다. 이 이메일은 IMDS 시스템으로부터 발송되며, 받은 편지함에 제대로 전달되는지 해당 IT 부서를 통해 확인해야 할 수도 있습니다. 간혹 이 이메일이 방화벽 수전에서 차단되거나 스팸 폴더로 전달되기도 합니다. 이 이메일은 컴퓨터에서 보내는 것이므로 , 링크를 클릭해서 요청 내용에 회신할 수 없으며, 이메일 전달을 위한 문자 설정을 입력을 허용하지 않습니다.

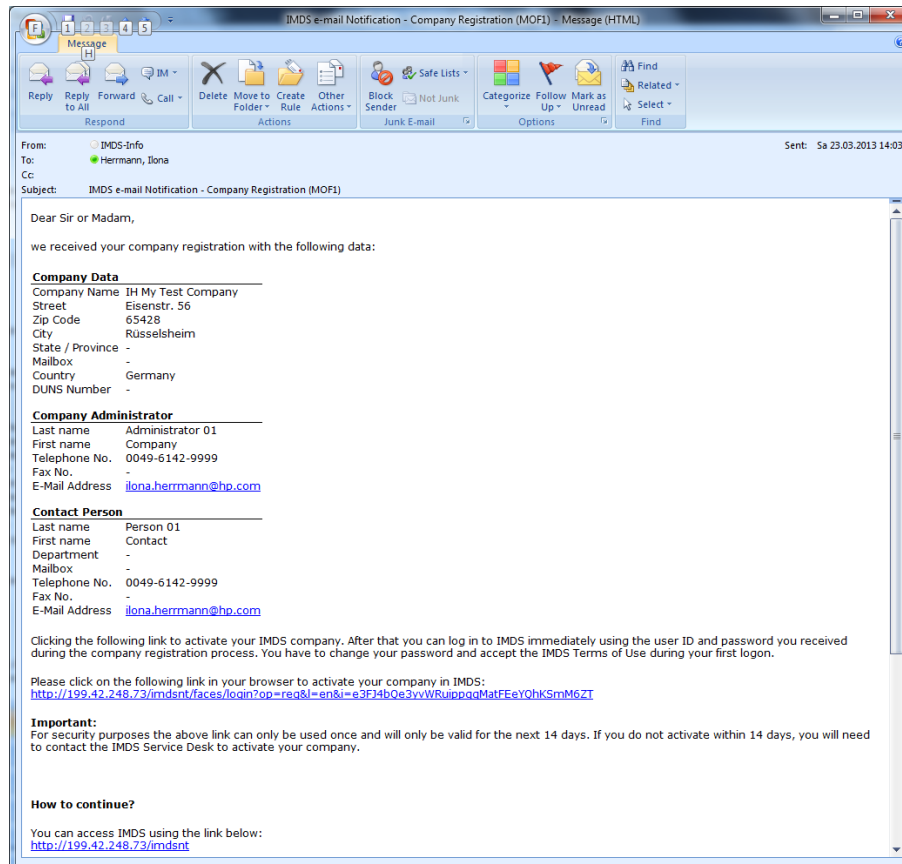


Figure 3 – IMDS 기업 등록 e-mail

Note: 어떤 e-mail 응용프로그램은 URL 래핑(Wrapping)대신 캐리지 리턴(Carriage return)을 삽입합니다. URL 의 링크가 풀려있을 경우, URL 아래 줄에 임의의 문자가 있을 수 있습니다. 이것은 키(key)의 일부입니다. 두줄을 모두 복사하여 windows 의 메모장처럼 내용을 수정하지 않는 응용프로그램에 복사한 다음 두 줄 사이의 단락 표시를 제거하고 정확한 URL 을 다시 작성하여 클릭하십시오.

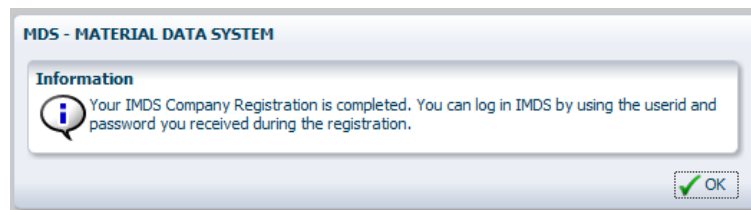
사용자가 이 URL 에 액세스할 때는 IMDS 등록을 활성화하거나 취소하는 옵션을 선택할 수 있습니다. 취소를 선택할 경우 이 URL 로 돌아가 수락할 수 없습니다.

Note: 사용자는 14 일안에 해당 URL 에 접근해서 확인하셔야 합니다. **14 일 이후에는 해당 URL 에 접속이 불가합니다.**

다음 그림에서는 일반적인 기업 활성화 페이지를 보여줍니다.

Figure 4 – 기업등록(온라인등록) 활성화 /취소 Cancellation

“**활성화(Activate)**”를 클릭하면 IMDS 기업등록이 완성되며, 등록 중 수신한 사용자 ID 와 비밀번호를 사용하여 IMDS 에 로그인할 수 있습니다.

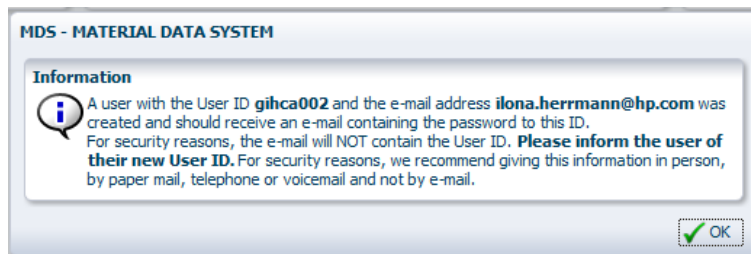


기업 관리자는 이제 다음 업무를 담당하며, 또한 수행할 수 있습니다:

- 자사(own company)의 사용자 ID 생성
- 자사내 사용자 권한 변경

- 자사내 사용자의 비밀번호 재설정
- 자사 사용자에게 대한 다중 인증(Multi-Factor Authentication (MFA)) 재설정
- 자사 문의 담당자 지정
- 퇴사한 사용자의 계정 비활성화
- 퇴사한 문의 담당자 비활성화
- (휴가 및 휴직 기간을 포함하여)IMDS 기업 내에 항상 한 명 이상의 기업관리자가 있도록 관리.
- 자사 IMDS 의 사용자별 MDS 관련 통계 접근

새 사용자를 생성할 때마다, 기업관리자는 사용자 ID 와 관련 이메일 주소가 들어 있는 창이 보여집니다. 임시 비밀번호가 생성되어 새로운 사용자에게 이메일로 직접 전달 됩니다. 이 이메일에는 사용자 ID 가 아닌 새 비밀번호만 들어 있으므로, 기업관리자는 해당 사용자에게 IMDS 사용자 ID 를 알려 주어야 합니다.



각각의 새로운 사용자는 모두 최초 로그인시 IMDS 이용약관을 읽고 동의해야 합니다.

Note: 각각의 사용자는 이메일과 전화번호를 유지 및 관리해야 할 책임과 권한이 있습니다. 기업관리자도 이 데이터를 유지 및 관리할 수 있습니다. 시스템 보안을 위해 모든 사용자는 자신의 ID, 사용자 이름 및 이메일 주소를 사용해야 합니다. 비밀번호는 ID 의 이메일 주소를 통해서만 재설정 가능합니다.

2.3 시스템 접속

IMDS 시스템은 IMDS 정보 웹사이트, www.mdsystem.com 를 통해서만 액세스 합니다.

IMDS Information Pages 로 이동하면 페이지 상단에 몇가지 탭이 보입니다. **IMDS 시스템→도움말(help)**에는 일반적인 질문에 대한 답을 제공하는 FAQs(자주 묻는 질문)가 있습니다. 다음 그림은 IMDS 홈페이지를 나타냅니다.

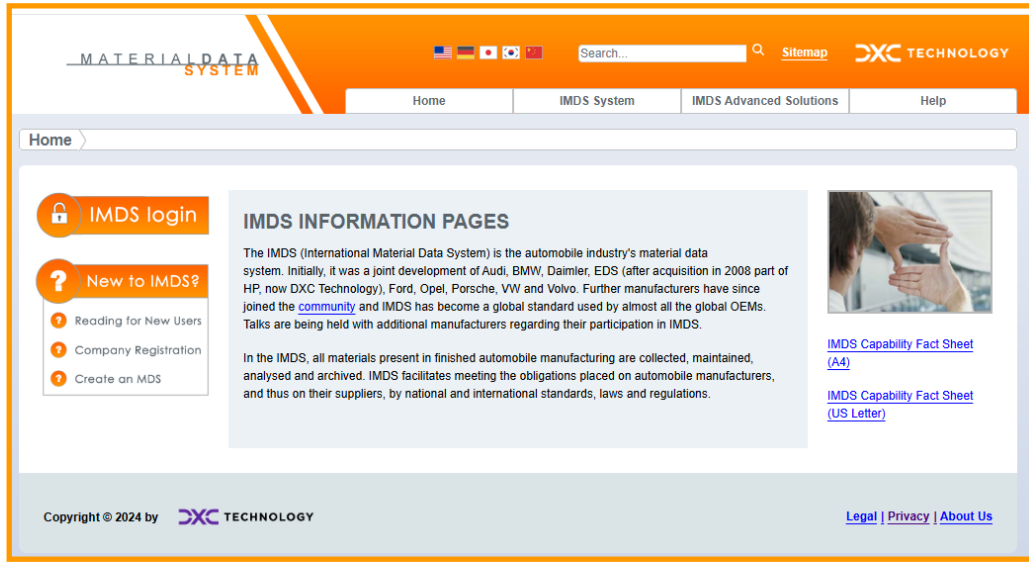
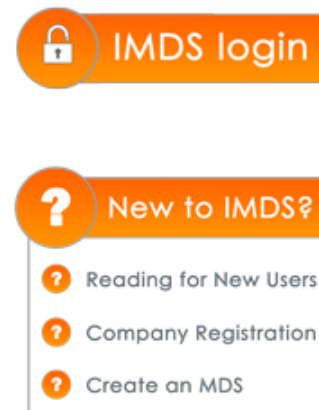


Figure 5 – IMDS Information Pages

Login

IMDS 정보 페이지(Information Pages)에서 “IMDS 로그인” 버튼을 클릭하면, IMDS 시스템에 액세스하게 됩니다.



다음 그림에서는 일반적인 IMDS 로그인 화면을 보여줍니다.

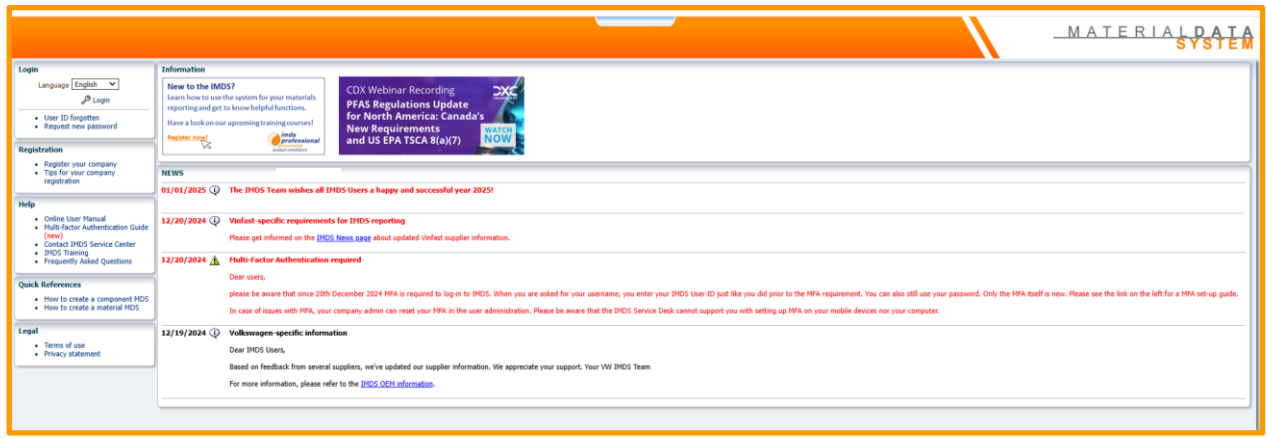
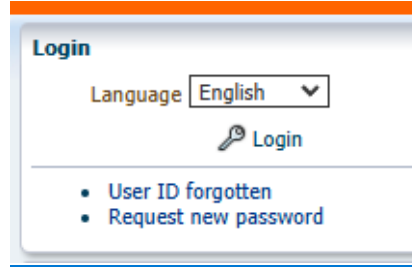


Figure 6 – 로그인 전 IMDS 어플리케이션 시작화면

이 시점에서, 사용자는 첫번째 단계로 사용자 ID 를 입력하고, 이어서 두번째 단계에서 비밀번호를 입력하게 됩니다. **사용자 ID 는 숫자로만 구성된 기업 ID 와 같지 않습니다.** 사용자 ID 는 기업이름과 해당 ID 에 지정된 사용자의 정보로 구성되는 패턴을 따릅니다. 사용자 ID 는 일반적으로 5 자리의 소문자 뒤에 숫자가 따릅니다. 사용자 ID 와 비밀번호는 대소문자를 구분합니다. 즉, SPRING 과 Spring 은 엄연히 다릅니다. 잠기지 않도록, 최초 로그인시에는 <CTRL><C>와 <CTRL><V>를 사용하여 이메일에서 비밀번호를 복사하여 붙여넣기 하는 것이 좋습니다. 시스템에서 생성한 비밀번호는 소문자와 숫자만 있습니다. 여기에는 o, 0, l, 또는 1 이 포함되지 않습니다. 보통 사용자 ID 는 5 자리 소문자 뒤에 숫자 3 자리가 옵니다.

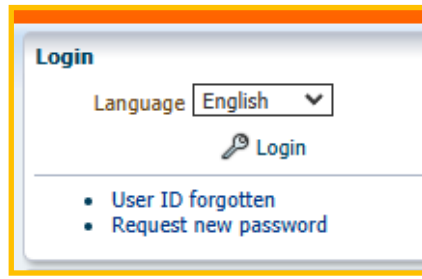
로그인에 앞서 사용자는 IMDS 에 보여질 언어를 선택할 수 있습니다. 현재 사용 가능한 언어는 한국어, 영어, 독일어, 중국어, 프랑스어, 이탈리아어, 일본어, 포르투갈어, 스페인어 입니다. 각 필드언어는 선택한 언어로 보여지더라도, 모든 필드 입력은 IMDS 공용어인 영어로 수행해야 합니다. 또한 IMDS 는 필드에 입력된 영어가 아닌 다른 언어를 번역하지 않습니다.



2.3.1 사용자 ID 분실 /새로운 비밀번호 요청

간혹 ID 나 비밀번호를 잊을 수 있습니다. 특히, 자주 시스템에 접속하지 않는 사용자는 그럴 수 있습니다. IMDS 에는 ID 를 검색하고 비밀번호를 재설정할 수 있게 지원하는 기능이 있습니다. 그렇지만 가장 중요한 정보는 시스템에 등록된 ID 와 연결된 e-mail 주소 입니다. IMDS 에 등록된 이메일 주소를 항상 최신 정보로 유지 및 관리해야만 합니다.

사용자 ID 를 잊어버린 경우, 아래 표시되는 사용자 ID 분실 (Use ID forgotten)메뉴를 사용하여 IMDS 로그인 화면에서 사용자 ID 를 찾을 수 있습니다.



해당 메뉴를 클릭하면, 이메일 주소를 입력하라는 메시지가 보여집니다 :

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

User ID forgotten

Please enter your e-mail address and press the Send Button, then the IMDS user ID(s) referencing this e-mail address will be sent to you.

E-Mail

입력한 이메일 주소와 관련된 모든 사용자 ID 를 시스템에서 발송하게 됩니다. ID 를 수신한 후에 **새 비밀번호 요청(Request new password)** 메뉴를 클릭해서 비밀번호를 재설정할 수 있습니다.

사용자가 해당 메뉴를 클릭할때, 다음과 같은 화면이 보여집니다 :

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

New Password

Please enter your user ID and for security reasons also the e-mail address associated with this user ID in IMDS. After checking your input, the new password will be sent to this e-mail address.

User ID

E-Mail

Figure 7 – 새로운 비밀번호 요청 화면

사용자가 새로운 비밀번호를 요청할때는 해당 ID 에 등록된 이메일 주소를 정확하게 입력해야 합니다. 이 이메일 주소는 **사용자 ID 에 등록된 이메일 주소와 일치하는 이메일 주소**를 입력해야 비밀번호 재설정이 가능합니다.

시스템은 해당 작업이 허용되는지 확인합니다(즉, ID 의 사용기간이 만료되지 않았고, 사용자가 마지막 비밀번호 재설정 이후 성공적으로 로그인한 기록이 있는 경우).

비밀번호 재설정이 요청될 때마다(사용자가 로그인 페이지에서 ‘새로운 비밀번호’을 클릭하거나 기업관리자가 사용자를 대신해 비밀번호 재설정을 요청하는 경우), 사용자에게 전송되는

이메일에는 새로운 비밀번호를 설정할 수 있는 비밀번호 재설정 페이지로 연결되는 링크가 포함되어 있습니다.

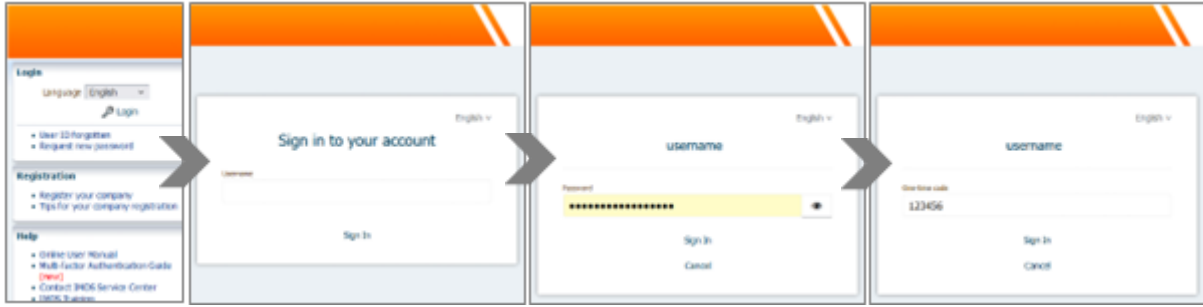
링크는 24 시간 동안 유효하며, 새로운 비밀번호가 정의될 때까지 기존 비밀번호는 유효합니다.

시스템에서 발송된 새로운 비밀번호는 임의의 문자열이므로 이메일에서 복사해서 비밀번호 필드에 붙여넣기 하는 것이 좋습니다. 처음 초기화된 비밀번호로 로그인하면 비밀번호를 변경 화면이 보여집니다.(2.3.3 참고)

만약 오류 메시지가 발생한다면, 입력한 ID가 정확하지 않았거나 해당 ID에 등록된 이메일 주소가 정확하지 않았거나, ID의 사용기간이 만료되었거나, 사용자가 마지막 비밀번호 재설정 후 초기화된 비밀번호로 정상적으로 로그인을 하지 못했기 때문입니다. 마지막 항목은 사용자가 시스템으로부터 이메일을 받지 못했을때, 비밀번호 재설정을 계속 요청하는 것을 방지하기 위함입니다. 사용자가 IMDS 서버로부터 이메일을 수신하는데 문제가 있는 경우, 해당 IT부서와 함께 사용자 **ID 분실 메뉴**를 클릭해서 시스템에서 발송된 이메일이 전달되지 않는 이유를 추적해야 합니다.⁴

보안 강화를 위해, IMDS 릴리스 14.5에서 IMDS 로그인 절차에 Multi-Factor Authentication (MFA)가 도입되었습니다. 모든 사용자는 시스템에 처음 로그인할 때 인증 모바일 어플리케이션이나 브라우저 확장 프로그램을 설정해야 합니다. 그 후에는 각 로그인에 대해 일회용 코드가 필요하며, 이는 인증앱(Authenticator)에 표시됩니다. 모바일 기기 확장 프로그램을 사용하여 MFA를 설정하는 방법에 대한 설명은 로그인 페이지에 링크됩니다. 로그인 화면의 도움말 섹션에서 MFA 설치 가이드를 확인해 보시기 바랍니다.

이러한 변경의 일환으로, 로그인 절차도 변경됩니다. 사용자 ID 와 비밀번호를 모두 입력한 다음 “로그인”을 클릭하는 대신, “로그인”메뉴를 클릭시 먼저 사용자 ID 를 입력하는 대화 상자가 열리고, 그 다음에 비밀번호를 묻는 대화 상자가 열립니다.



2.3.2 이용약관 동의

최초 로그인시, 사용자는 이용약관에 동의하고 임시 (초기화된) 비밀번호를 변경해야 합니다. 다음 그림에서는 일반적인 이용약관 화면을보여줍니다.

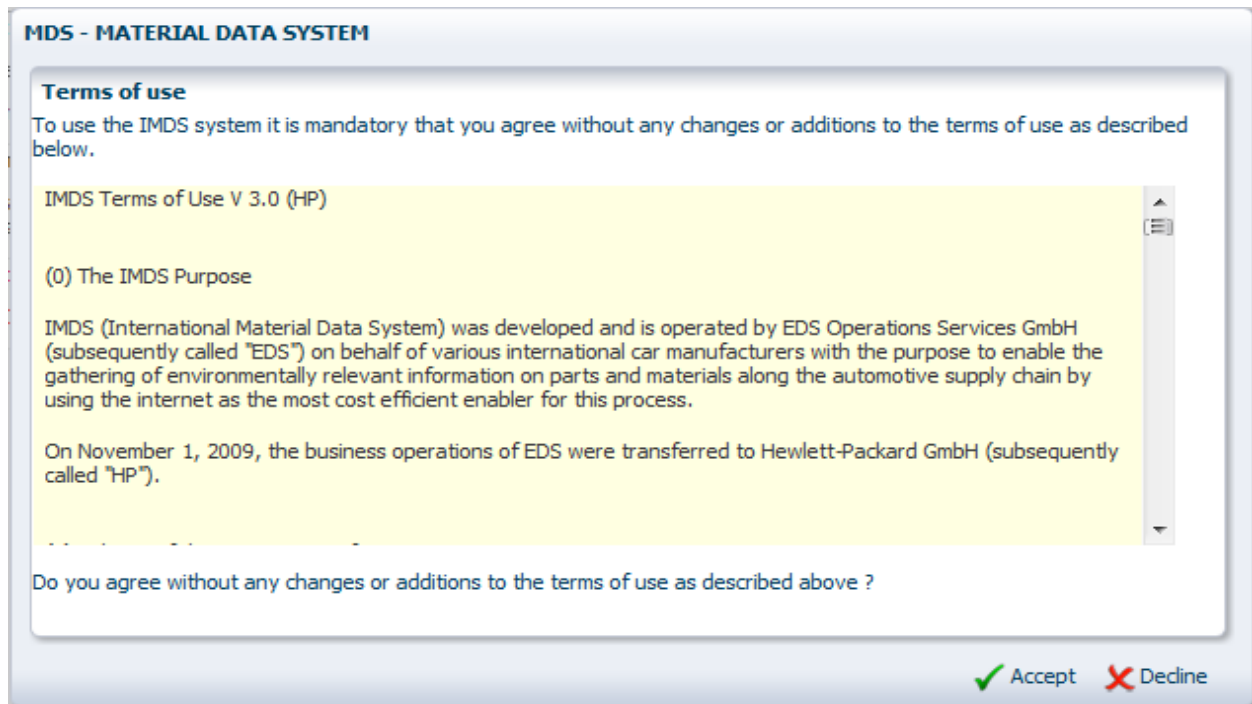


Figure 8 – 이용약관 동의 필요

일부 브라우저나 화면 해상도에서는 오른쪽 화면을 스크롤 바를 움직여야 **승인 및 거부** 버튼이 보일 수 있습니다. 계속하려면 이용약관을 **읽고 승인**해야 합니다. 거부하면 IMDS 시작화면으로 돌아가며, IMDS 를 사용할 수 없습니다.

2.3.3 임시 비밀번호 변경하기

다음 단계에서는 최초 비밀번호를 변경해야 합니다. **시스템관리(Administration) > 비밀번호 변경**에서도 변경이 가능이 가능합니다. 보안상의 이유로 사용자가 비밀번호를 변경 해야 합니다. (IMDS 로그인 화면에서 “새 비밀번호 요청” 또는 IMDS 서비스 데스크를 통해).

비밀번호 요구 사항에 대한 자세한 내용은 9.4 어플리케이션 보안 항목을 참고해 주시기 바랍니다.

2.3.4 기본 문의담당자 확인

‘Contacts : edit’ 권한을 가진 사용자에게 기본 문의 담당자 정보를 확인하거나 업데이트할 수 있는 대화상자가 보여집니다.

기본 문의 담당자가 지정된 회사의 이러한 사용자가, 해당 기본 문의 담당자 정보 확인 날짜로부터 최소 90 일 후, 로그인할 때마다 확인/업데이트 대화 상자가 보여집니다.

대화 상자에는 모든 기본 문의 담당자의 정보가 표시되며, 이러한 정보가 정확한지 기업관리자가 확인하도록 요청합니다.

사용자가 “확인(Confirm)”을 선택한 경우, 기본 문의 담당자의 확인 날짜가 현재 시간으로 설정됩니다. (다음 90 일 동안 대화 상자가 다시 표시되지 않음).

사용자가 “업데이트(Update)”를 선택하면 시스템이 자동으로 문의 담당자 관리 페이지로 이동하고, 기본 문의 담당자의 상세 정보가 편집 모드로 로드됩니다.

2.3.5 공지사항 검토 및 확인

공지사항이 있으면 로그인 직후 보여지며, 사용자가 이를 읽은 것으로 표시하거나 다음 로그인시 다시 보여지게 할 수 있습니다. 사용자 비밀번호를 변경해야 할 경우, 공지 화면이 표시되지 않을 수 있습니다 (다음 로그인시 표시). 사용자는 이 화면을 무시할 수 없으며, 메시지를 읽었다고 확인해야 계속할 수 있습니다. 다음 그림은 일반적인 공지사항 화면을 보여줍니다.

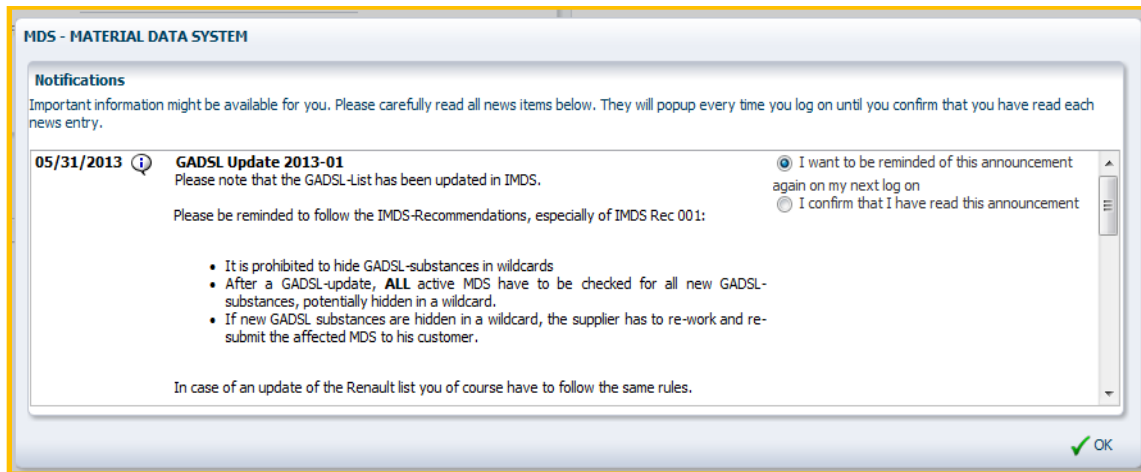


Figure 9 – 공지 화면

사용자가 <OK>를 클릭하면, IMDS 메인(main) 화면이 보여집니다. 다음 그림은 IMDS 기본 보기화면을 보여주고 있습니다.

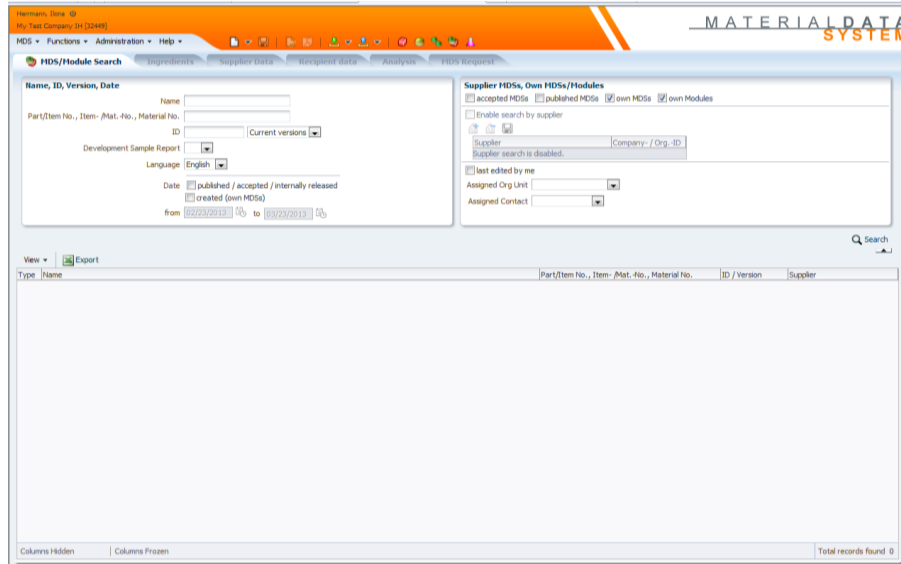
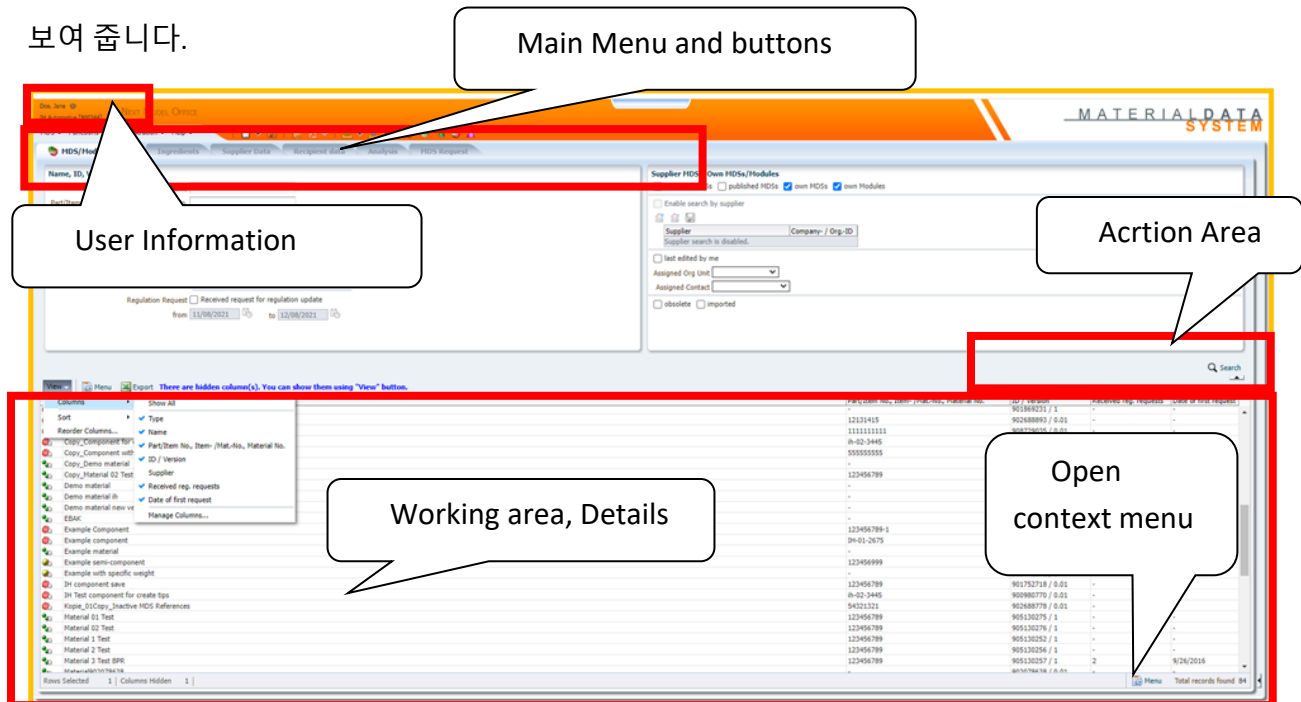


Figure 10 – IMDS 응용프로그램 시작 화면

2.3.6 IMDS 조작법

사용자가 IMDS 로 들어가면 여러 부분으로 구성된 창이 표시됩니다. 다음 그림은 다양한 부분을 보여 줍니다.



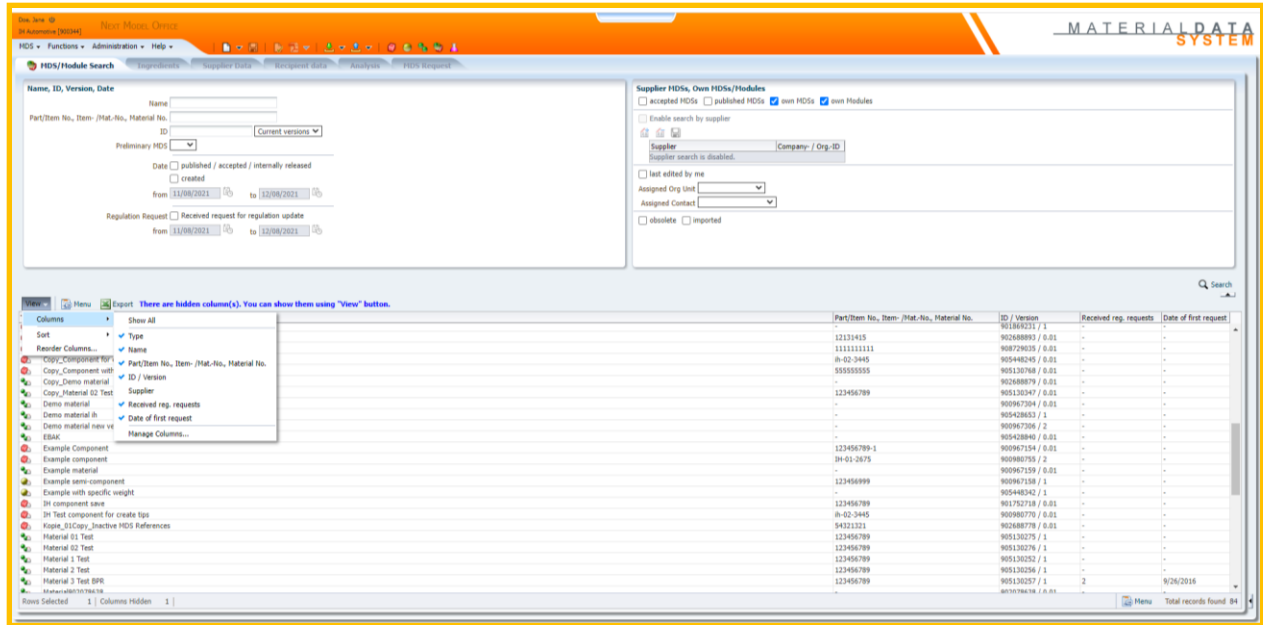


Figure 11 – IMDS 작업 영역

사용자 정보 영역 /로그 오프(왼쪽 상단 코너)

이 화면에서는 사용자 이름, 기업 이름 및 IMDS가 표시됩니다. 로그아웃하려면, 사용자 이름 옆의 로그 오프 버튼을 사용할 수 있습니다.

메인(main) 메뉴 및 버튼

메인 메뉴와 버튼은 사용자가 현재 접근 권한을 갖고 있는 모든 옵션을 보여줍니다. 이 메뉴는 상호 작용합니다. 즉, 커서가 선택된 메뉴 옵션을 강조해서 표시합니다. 옵션을 클릭하면 작업 영역에 결과가 보여집니다. 현재 사용 가능하지 않은 메뉴는 흐리게 표시됩니다. 다음 섹션에서는 각 메뉴 항목을 설명합니다.

보기 버튼

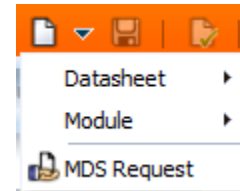
화면에 숨겨진 열이 있는 경우, “보기” 버튼을 사용하여 이러한 열을 표시/숨길 수 있다는 메시지가 표시됩니다.

문맥 메뉴(Context Menu)

마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 오른쪽 하단 “메뉴” 버튼을 이용해서 결과 목록의 각 항목에 대해서 사용할 수 있는 모든 작업을 컨텍스트 메뉴(Context Menu)에 표시됩니다.

MDS 메뉴/도구 모음 버튼

MDS 메뉴 항목에서는 다음 기능을 사용할 수 있습니다 :



New

사용자는 MDS > New 메뉴 항목 또는 도구 모음에서 해당 버튼을 이용할 수 있습니다. 버튼은 메뉴의 **MDS > New** 옵션과 같은 작업을 포함하는 항목을 표시합니다. 도구 모음의 버튼은 다음과 같이 사용할 수 있습니다 :

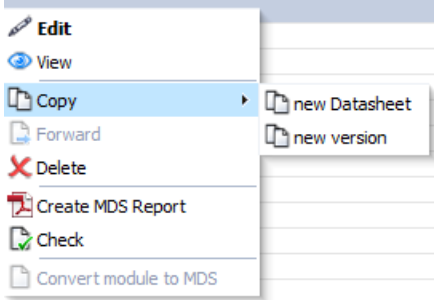
Menu Item	Description	
컴포넌트	새로운 컴포넌트 MDS 생성 및 오픈.	
세미-컴포넌트	새로운 세미컴포넌트 MDS 생성 및 오픈.	
재료	새로운 재료 MDS 생성 및 오픈.	
모듈	새로운 모듈 생성 및 오픈 – 컴포넌트, 세미컴포넌트 또는 재료	
데이터시트(MDS) 요청	새로운 데이터 시트 요청 생성 및 오픈.	

저장

MDS > 저장 메뉴를 이용하거나 도구 모음의 저장 버튼을 이용할 수 있습니다. 사용자가 작업 중인 페이지를 저장할 수 없으면, 이 버튼이 표시되지 않습니다. 이 기능은 현재 오픈 데이터만 저장합니다. 데이터시트 요청, 조직단위, 사용자.. 등에 이 기능을 사용합니다.

다른 이름으로 저장(복사)

다음 표에서는 **다른 이름으로 저장**에서 수행하는 각 항목을 설명합니다 :

Menu Item	Description	
신규 버전	MDS 편집시에만 사용 가능합니다. 동일한 MDS ID 에 대해 새로운 신규 버전으로 변경 사항을 저장합니다. 이전에 오픈했던 MDS 는 수정되지 않습니다. 사용자는 그들의 IMDS 기업에서 작성한 MDS 의 새로운 신규 버전 MDS 를 생성할 수 없습니다.	
새로운 데이터시트	MDS 편집시에만 사용 가능합니다. 새로운 MDS ID 로 변경된 MDS 를 저장합니다. 이전에 열었던 MDS 는 수정되지 않습니다.	

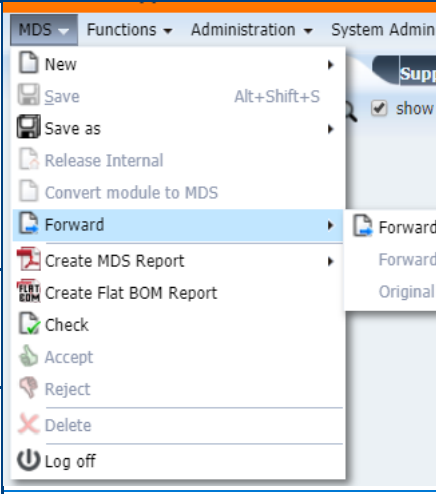
사내송신(Release internally)

MDS 편집시에만 사용 가능. 내부적으로 MDS 를 릴리스하여 해당 회사에서 작성된 MDS 를 다른 MDS 에서 사내송신된 MDS 를 사용(참조)할 수 있도록 합니다.

전달

다음 표에서는 **전달**에서 사용 가능한 옵션을 설명합니다:

Menu Item	Description	
-----------	-------------	--

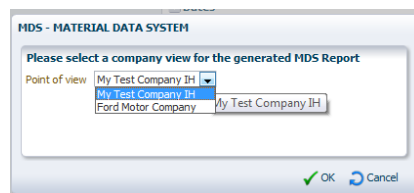
전달	MDS 송신자가 전달을 허용했을 경우에만, 다른 업체로 그 MDS의 전달이 가능합니다. 다른 수신자에게 해당 MDS를 전달할 수는 있지만, 구성정보의 내용을 수정할 수는 없습니다. 이 기능은 허용된 MDS에 대해서 단 한번만 사용 가능합니다.	
전달된 MDS	이미 전달 및 승인된 MDS를 볼 때만 사용할 수 있습니다. MDS의 전달본을 엽니다.	
원본 MDS	승인된 MDS의 전달본을 볼 때만 사용할 수 있습니다. 승인된 원본 MDS를 엽니다.	

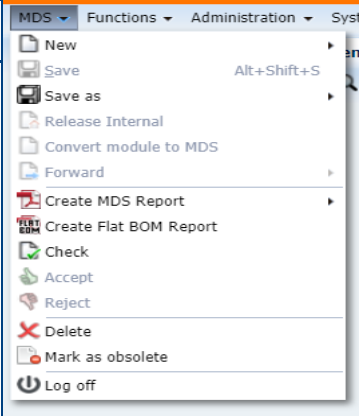
인쇄



사용자는 **MDS > MDS 보고서 작성 또는 도구모음**의 버튼을 이용해서 이 기능에 액세스할 수 있습니다.

이 메뉴 항목을 사용하면 해당 MDS를 자사 또는 수신자의 관점에서 MDS 보고서(report)를 출력할 수 있습니다:



Menu Item	Description	
MDS 보고서 작성	MDS 보기 또는 편집 모드에서만 사용이 가능합니다. 어떤 MDS에 대한 MDS 보고서를 작성합니다. MDS 보고서는 MDS 안에 포함된 재료 및 부품을 구성하는 성분 리스트를 보여줍니다.	

확인(Check)

MDS 보기 또는 편집 모드에서만 사용이 가능. MDS 에 대한 검사를 수행하고 확인한 모든 문제를 보고합니다. 확인 기능은 도구 모음의 버튼을 통해서도 사용할 수 있습니다.

승인(Accept)

수신한 MDS 를 아직 승인, 거부 또는 취소하지 않았을때 사용 가능. MDS 를 승인할 수 있게 승인/거부 버튼을 불러 옵니다.

거부(Reject)

수신한 MDS 를 아직 승인, 거부 또는 취소하지 않았을때 사용 가능. MDS 를 거부할 수 있게 승인/거부 버튼을 불러 옵니다.

삭제>Delete)

현재 보고 있는 데이터를 삭제합니다. MDS, 데이터시트 요청 또는 조직단위(기업관리자만 사용 가능)가 될 수 있습니다. 사용자는 자사데이터가 아닌 데이터를 삭제할 수 없습니다.

로그오프(Log Off)

IMDS 에서 로그오프를 하고 로그인/뉴스 페이지를 엽니다. 창 왼쪽 상단의 버튼을 통해서도 로그오프할 수 있습니다.

기능 메뉴/버튼(Functions Menu/Buttons)

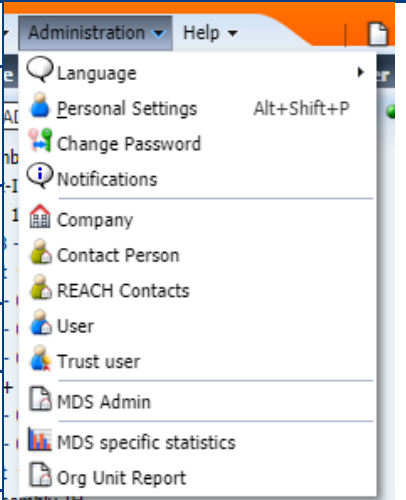
기능 메뉴는 IMDS 에서 사용할 수 있는 기능 목록을 보여줍니다. 이 기능 대부분은 도구 모음에 버튼으로 보여집니다. 다음 표에서는 이 기능을 상세히 설명합니다:

Menu Item	Description	
-----------	-------------	--

컴포넌트 검색	컴포넌트 MDSs(자사, 승인 그리고 공개)에 대한 검색 화면을 엽니다.	Functions ▾ Administration ▾ System Ad Component Search Alt+Shift+7 Semicomponent Search Alt+Shift+8 Material Search Alt+Shift+9 MDS/Module Search Alt+Shift+M In Box Out Box Where-Used Analysis Certification Substance Search Alt+Shift+B Basic Substance Request Basic Substance Changes MDS updates SCIP SCIP Submissions Regulation Wizard Clipboard
세미컴포넌트 검색	세미컴포넌트 MDSs(자사, 승인 그리고 공개)에 대한 검색 화면을 엽니다.	
재료 검색	재료 MDSs(자사, 승인 그리고 공개)에 대한 검색 화면을 엽니다..	
MDS/모듈 검색	모든 MDSs(자사, 승인 그리고 공개)와 자사 모듈에 대한 검색 화면을 엽니다.	
수신함	수신한 MDS 및 데이터시트 요청에 대한 검색 화면을 엽니다.	
발신함	발송한 MDSs 및 MDS 요청에 대한 검색 화면을 엽니다.	
상세 분석	특정 콘텐츠를 갖고 있는 MDSs 를 검색하기 위한 분석 화면을 엽니다.	
인증서(Certification)	Ford Motor Company 의 인증서 화면을 엽니다.	
화학물질 검색	물질 검색 화면을 엽니다.	
기초 화학물질 요청	기초 화학 물질 요청에 대한 검색 화면을 엽니다.	
기초 화학물질 변경	기초 화학물질 변경에 대한 검색 화면을 엽니다.	
MDS updates	업데이트되는 MDSs 에 대한 화면을 엽니다.	
SCIP 제출	회사의 SCIP 제출물 검색 화면을 엽니다.	
규제 마법사 (Regulation Wizard)	IMDS 화학 관리자 기능에서 규제 마법사 화면을 엽니다. (기업관리자가 이 기능에 접근할 수 있는 권한을 부여해 준 사용자에게만 보여질 것 입니다.)	
클립보드	클립보드(Clipboard)를 엽니다.	

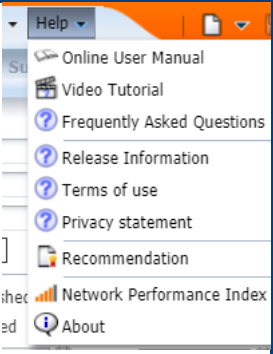
시스템 관리 메뉴(Administration Menu)

관리 메뉴에는 기업관리와 관련한 옵션이 있습니다. 사용자에게 부여된 권한에 따라 모든 옵션이 제공되지 않을 수 있습니다. 다음 표는 이 메뉴에서 사용할 수 있는 옵션을 설명합니다.

Menu Item	Description	
언어	사용자는 여기에서 어플리케이션의 언어를 변경할 수 있습니다.	
개인 설정	이메일 주소, 전화번호등의 사용자 데이터를 모두 표시하며 자신의 개인 정보를 변경할 수 있습니다.	
비밀번호 변경	사용자가 자신의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.	
공지	아직 확인되지 않은 현재 볼 수 있는 모든 공지 사항을 표시합니다.	
기업	기업관리자 권한을 갖고 있는 사용자만 사용 가능. 사용자 기업의 조직단위에 대한 검색 화면을 엽니다.	
문의 담당자	기업관리자 권한을 갖고 있는 사용자만 사용 가능. 규제 문의 담당자에 대한 검색 화면을 엽니다.	
규제 문의 담당자	기업관리자 권한을 갖고 있는 사용자만 사용 가능. REACH 문의 담당자에 대한 검색 화면을 엽니다.	
사용자	기업관리자만 사용 가능. 사용자 기업내의 사용자에 대한 검색 화면을 엽니다.	
트러스트 사용자	기업관리자만 사용 가능. 다른 기업의 트러스트 사용자와 그렇지 않은 사용자에 대한 검색 화면을 엽니다. 기업관리자가 트러스트 사용자가 될 수도 그렇지 않을 수도 있습니다.	
MDS	기업관리자만 사용 가능. 기업관리자가 여러 MDS 를 한 조직 단위에서 다른 조직 단위로 이동할 수 있는 MDS 관리 화면을 엽니다.	
통계	기업관리자만 사용 가능. 해당 기업의 특정 MDS 통계 데이터를 보여줍니다.	
조직단위	할당된 사용자를 제외한 자사의 모든 조직단위를 보여줍니다.	

도움말 메뉴

다음 표에서는 도움말 메뉴 항목을 설명합니다 :

Menu Item	Description	
온라인 사용자 매뉴얼	새 창에서 사용자 매뉴얼(pdf file)을 엽니다.	
비디오 트레이닝	다른 기능들에 대한 이용 가능한 비디오 트레이닝 리스트를 보여줍니다.	
FAQ	IMDS Information Pages 의 FAQ 섹션으로 링크합니다.	
릴리스 정보	새 창에서 현재 IMDS 릴리스 버전 (pdf file)에 대한 릴리스 정보를 엽니다.	
이용약관	새 창에서 IMDS 이용약관 (pdf file)을 엽니다.	
가이드라인	별도의 화면을 통해 이전 모든 버전을 포함하고 있는 전체 가이드라인 목록	
Network Performance Index	자사 네트워크/PC 와 관련된 IMDS 성능 을 측정할 수 있습니다.	
IMDS 에 대하여	IMDS 현재 버전에 대한 정보를 표시합니다.	

정보/ 상세내용(Information/Details)

상세 내용 영역은 입력 내용을 삽입 또는 표시하는 부분입니다.

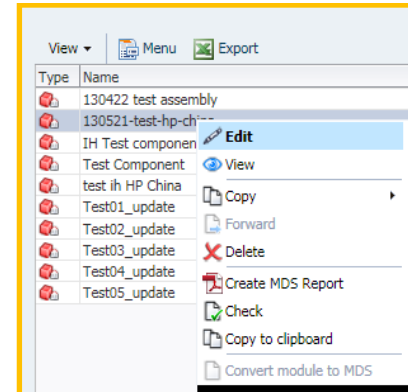
작업 영역(Action Area)

이 영역에서는 검색, 취소, 작성등의 버튼이 위치 합니다. 이 영역의 버튼을 클릭하면 영역 아래 결과 목록이 나타나거나 데이터시트 요청, MDS, IMDS 사용자 등의 상세 정보가 나열됩니다.

검색 결과 창의 바로 가기

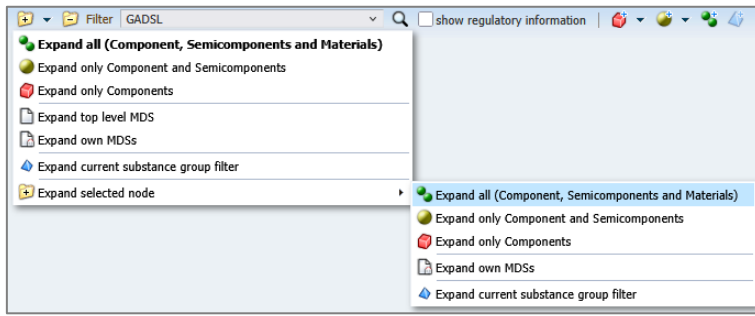
위에서 설명한 버튼 및 메뉴 항목 외에도 사용자가 검색 결과 화면에서 MDS 를 클릭해서 강조표시하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면, 사용자는 컴포넌트 검색에서 생성된 오른쪽 메뉴와 같이 자주 사용하는 기능에 대한 바로가기를 사용할 수 있습니다:

대안으로, 메뉴를 클릭해서 콘텍스트(Context) 메뉴를 열 수 있습니다.



2.3.7 트리를 여러 수준으로 확장

MDS 의 트리를 확장하는 버튼이 드롭다운 메뉴(▼)로 확장되었으며, 이 메뉴는 제품 구성 트리를 확장하기 위한 추가 옵션을 제공합니다:



옵션	상세 설명
모두 확장(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료)	모든 참조와 노드를 확장합니다. 이것은 릴리스 15.1 이전 버전과 동일합니다.
컴포넌트와 세미 컴포넌트만 확장	컴포넌트와 세미컴포넌트만 확장합니다. 모든 재료는 축소됩니다. <i>해당 옵션은 세미컴포넌트와 컴포넌트에만 적용됩니다.</i>
컴포넌트만 확장	컴포넌트만 확장합니다. 모든 세미컴포넌트와 재료가 축소됩니다.

	해당 옵션은 컴포넌트에만 적용됩니다.
최상위 MDS 확장	루트(root) 노드와 포함된 노드만 확장합니다. 추가된 모든 참조는 축소된 상태로 유지됩니다. 해당 옵션은 자사 모듈/MDSs에만 적용됩니다.
자사 MDS 확장	루트(root) 노드와 자사 모듈/MDS에 대한 참조(포함된 노드 포함)만 확장합니다. 승인 또는 공개 MDS에 대한 모든 참조는 축소됩니다. 해당 옵션은 자사 모듈/MDSs에만 적용됩니다.
현재 물질 그룹 필터 확장	선택한 물질 필터에 포함된 물질을 하나 이상 포함하는 참조 항목과 노드만 확장됩니다. 필터로 “GADSL”을 선택한 경우, 신고 의무 물질(duty-to-declare) 또는 금지 물질(prohibited substance)을 하나 이상 포함한 재료가 확장됩니다. 관련 물질을 포함하지 않는 모든 참조 항목과 노드는 축소됩니다.

이러한 옵션은 전체 MDS에 적용됩니다. 예를 들어 “컴포넌트만 확장(Expand only components)”을 선택하면 로드된 MDS 내의 모든 컴포넌트 노드와 참조가 확장됩니다. 하위 메뉴를 사용하면 선택한 기준에 따라 특정 노드만 확장할 수 있습니다:

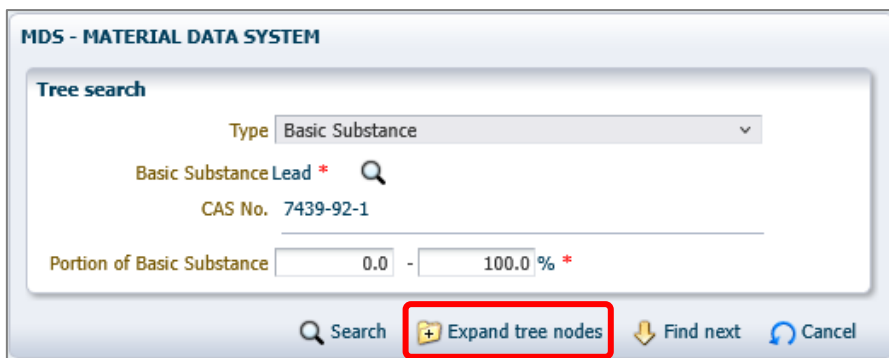
Option	Description
Expand all (Component, Semi-components and Materials)	선택한 노드/참조의 하위 구성 모두를 확장합니다.
Expand only Component and Semi-components	선택한 노드/참조와 그 하위의 모든 컴포넌트 및 세미 컴포넌트를 확장합니다. 포함된 모든 재료는 축소 상태로 유지됩니다. 이 옵션은 선택한 노드/참조가 세미컴포넌트 또는 컴포넌트일 경우에만 사용 가능합니다.
Expand only Components	선택한 노드/참조와 그 하위의 모든 컴포넌트를 확장합니다. 모든 세미 컴포넌트와 재료는 축소 상태로 유지됩니다. 이 옵션은 선택한 노드가 컴포넌트일 경우에만 사용 가능합니다.
Expand own MDSs	선택한 노드/참조와 그 하위의 자사 모듈(Module) 및 MDS를 모두 확장합니다. 수신해서 승인한 MDS 또는 공개 MDS의 참조는 모두 축소 상태로 유지됩니다.

Option	Description
Expand current substance group filter	이 옵션은 선택한 노드가 자사 모듈/MDS 이거나 자사 모듈/MDS 내의 노드일 경우에만 사용 가능합니다. 선택한 노드/참조내에서 선택된 물질 필터에 해당하는 성분을 최소 하나 이상 포함하고 있는 모든 노드와 참조를 확장합니다. “GADSL”을 선택한 경우, 신고의무 또는 금지물질이 하나라도 포함된 재료들이 확장됩니다. 해당 물질을 포함하지 않는 모든 참조와 노드들은 축소 상태로 유지됩니다.

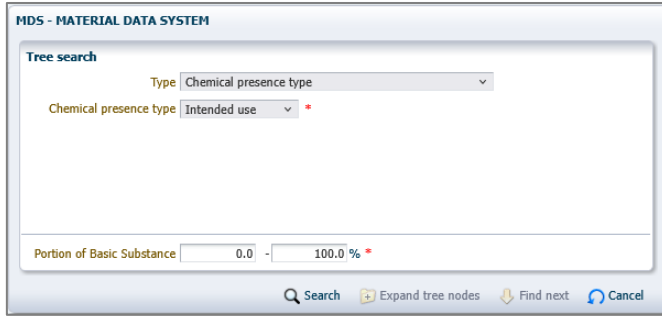
드롭다운 메뉴를 열지 않고 버튼을 직접 클릭하면 전체 트리 구조가 펼쳐지므로 드롭다운 메뉴를 사용하는 것이 선택 사항이 됩니다.

2.3.8 트리 검색 기준에 따라 확장

트리 검색 대화 상자에는 “트리 노드 확장” 버튼이 있습니다. 이 버튼을 클릭하면 입력한 검색 기준과 일치하는 모든 항목까지 트리가 확장되고, 나머지 노드는 모두 축소됩니다. 이 버튼은 모든 트리 검색 기준에 대해 사용할 수 있습니다:



공정 화학물질 존재 유형(“의도된 사용(intended use)”, “반응 잔류물(reaction residue)” 또는 “불순물(impurity)”)에 대한 검색 기준은 트리 검색 대화 상자에서 사용할 수 있습니다:



이 대화 상자에서는 검색 기준으로 “전체(any)” 를 선택하거나, 세가지 화학물질 존재 유형 중 하나를 선택할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이러한 검색 기준을 사용하여 “상세분석”에서 찾아낸 MDS 를 열 경우, 동일한 기준의 트리 검색이 자동으로 실행됩니다. 이를 통해 공정 화학 물질에 해당하는 첫 번째 참조 항목을 자동으로 찾아 선택해 줍니다.

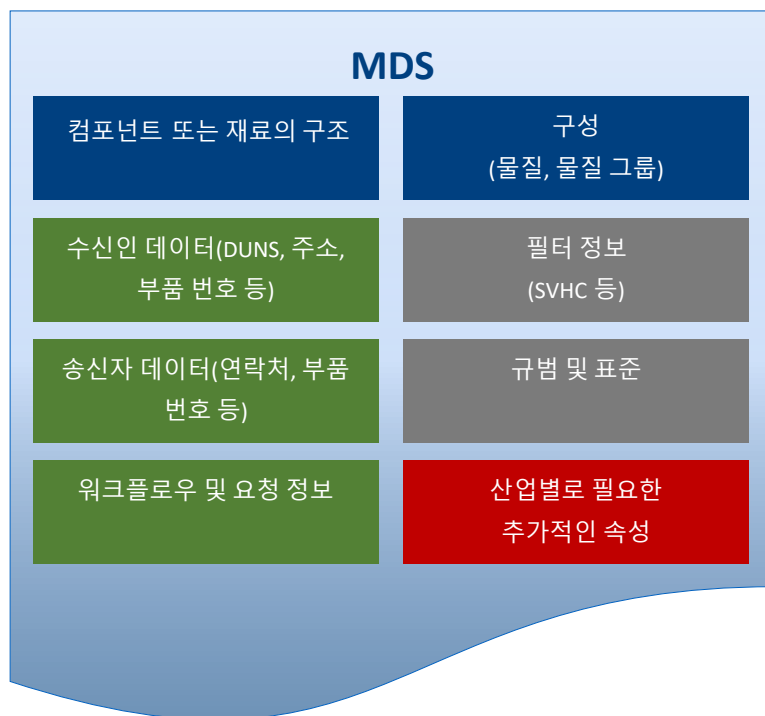
3 재료 데이터시트 (MDS)

3.1 MDS 소개

3.1.1 MDS 란?

Material Data Sheet 또는 MDS 는 IMDS 의 핵심 요소입니다. “Material Data Sheet”라는 이름이 의미하듯이 MDS 는 실제 재료를 설명하는 특징(성)으로 구성된 목록입니다. *모든 언어에서, 우리가 생산하는 모든 것에 “비법”이 있다고 생각하는 경우, MDS 는 비법의 성분 목록이며 성분의 양입니다.* IMDS 를 사용하는 모든 기업은 MDS 를 작성, 편집 및 관리할 기회를 갖게 됩니다. 기업이 공급업체로부터 고객에게 정보를 “전달”하기 위해서만 IMDS 를 사용하는 경우에도 기업은 여전히 MDS 를 작성하여 공급업체 MDS 를 첨부(참조)하고 고객에게 보내야 합니다.

MDS(Material Data Sheet)와 MSDS(Material Safety Data Sheet)의 차이를 구분하는 것은 중요합니다. MDS 는 최종 형태에서 100%의 재료가 필요하며 원시 형태에서 나타나는 휘발성을 포함하고 있지 않습니다.



MDS 는 다음에 표시된 대로 조각들을 보유하고 있는 컨테이너로 생각할 수 있습니다.

MDS는 Microsoft Word 의 문서와 유사합니다. Microsoft Word 문서가 지정된 형식, 크기, 글꼴 등을 가지고 머리글, 바닥글 및 본문을 구성하는 텍스트, 표, 삽화 등을 보유하고 있는 컨테이너인 것처럼 IMDS MDS 는 지정된 이름, 부품 번호, 규범 및 표준, 무게 등을 가지고 트리와 비슷한 구조를

구성하는 컴포넌트, 재료 및 기초 물질을 보유하고 있는 컨테이너입니다.

3.1.2 버전 제어

MDS 는 시간이 지날수록 진화하므로 모든 MDS 는 “버전 제어”를 통해 관리됩니다. 버전 제어에 대해 이해하는 시간을 갖지 않으면 IMDS 는 사용하기 까다로운 것이 되어 버리고 맙니다. MDS 버전 제어의 기본 구조는 복잡하지만 기본 내용은 다음과 같은 몇 가지 기본 규칙을 통해 쉽게 이해할 수 있습니다.

MDS 버전은 “편집 가능”하며 “릴리스” 또는 “아카이브(archived)”될 수 있습니다.

- 편집 가능한 경우 MDS 버전을 변경할 수 있지만 다른 MDS 에서 사용하거나 회사 외부에서 (공식적으로) 공유할 수 없습니다.
- 릴리스된 경우 MDS 는 변경할 수 없지만 다른 MDS 에서 사용하거나 회사 외부에서 공유할 수 있습니다.
- 아카이브된 경우 MDS 는 더 이상 활성 상태가 아닙니다. 후속 버전에서 사용하기 위해 보거나 복사할 수 있지만 더 이상 편집 가능하지 않습니다. 구형 모델에 대해 “서비스 부품”을 제공할 때 가끔 필요하기 때문에 공유할 수 있습니다.

MDS 는 버전 번호를 가지고 있습니다. 이 번호는 “xx.yy” 형식으로 제공됩니다.

1. xx 는 MDS 의 “릴리스” 부분을 나타냅니다. 이는 MDS 가 릴리스되거나 편집 불가능으로 전환된 횟수를 표시합니다.
2. yy 는 MDS 버전의 “편집” 부분을 나타냅니다. 이는 MDS 가 마지막으로 릴리스된 이후에 변경된 횟수를 표시합니다.

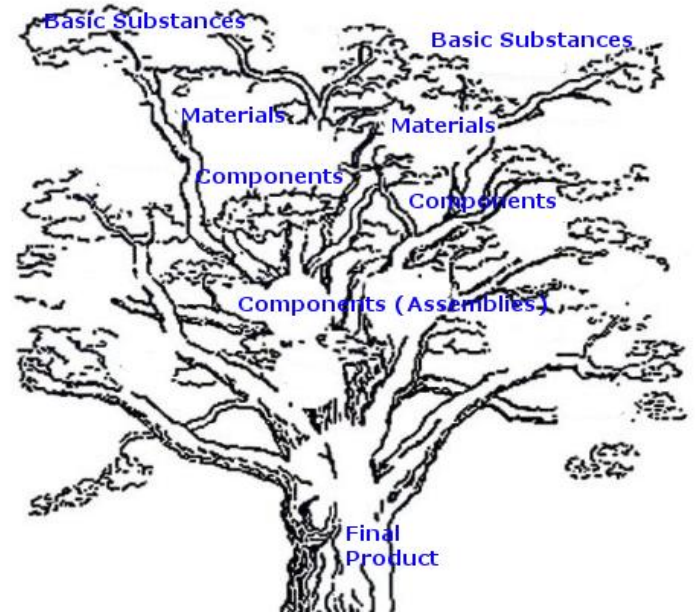
현재 버전 번호로부터 MDS 에 관한 많은 정보를 판별할 수 있습니다. 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

- 버전 0.01 은 편집 가능한 MDS 의 첫 번째 초안입니다.
- 버전 1.0 은 MDS 의 첫 번째 릴리스된 편집 불가능 버전입니다.
- 버전 3.5 는 MDS 의 세 번째 릴리스된 버전의 다섯 번째 편집본입니다.

3.1.3 “트리와 비슷한 구조”

IMDS 는 이 그림에 표시된 대로 다음 표현과 함께 트리와 비슷한 구조로 자동차 구성을 모델링합니다.

- 앞은 기초 물질을 나타냅니다.
- 잔가지는 재료를 나타냅니다.
- 작은 가지는 부품을 나타냅니다.
- 가지는 더 작은 조립품을 나타냅니다.
- 기본 가지는 기본 조립품을 나타냅니다.
- 몸통은 최종 제품(자동차)를 나타냅니다.



3.1.4 MDS “참조”

자동차에는 수천개의 재료와 수만 개의 부품이 포함되어 있습니다. 대규모 조립품에 대해서도 단일 MDS 를 작성하는 것은 거의 불가능합니다. 따라서 IMDS 는 대규모 MDS 가 트리에서 “더 높은 단계”에 있는 아이템이 하위 트리에 어떤 MDS 를 “참조하여 포함”할 수 있게 합니다.

실례를 들어 설명하자면 가상적이지만 대표적인 다음 예를 참고하십시오.

각 자동차 제조업체는 각 컴포넌트 조립품에 대한 MDS 를 각각 제공하는 백 개의 요소로 구성된 Tier 1 의 조립품을 공급업체로부터 납품 받습니다. 이러한 MDS 는 하위 트리로 참조되어 자동차 MDS 로 통합되며, 백 개의 “컴포넌트” MDSs 를 포함하는 하나의 자동차 “컴포넌트”MDS 를 생성합니다.

이러한 각 Tier 1 공급업체는 그들의 컴포넌트에 대한 MDS 를 각각 제공하는 Tier2 공급업체들로 백개의 컴포넌트를 포함한 조립품 및 컴포넌트들을 납품 받습니다. 이러한 Tier2 는 Tier1 MDSs 를 참조하기 때문에 전체 자동차 MDS 에 포함됩니다.

단지 두 계층에서 우리는 하나의 MDS 만 작성하는 각 회사와 함께 자동차 MDS 에 포함된 만개의 MDS 를 가지고 있습니다. 이러한 구조는 모든 컴포넌트, 해당 컴포넌트를 제작하는데 사용되는 재료 및 해당 재료를 제작하는 데 사용되는 기초 물질이 제공될 때까지 아래쪽 계층으로 이어집니다.

물론 “실제 세계”에서 각 회사는 둘 이상의 아이템을 제공할 가능성이 높으므로 둘 이상의 MDS 를 작성합니다. 그러나 이 예는 IMDS “참조” 구조가 모든 개별 회사에 너무 높은 과부하를 배치하지 않고 전체 자동차 콘텐츠를 식별할 수 있게 해주는 방법을 설명합니다.

지금까지가 MDS 에 대한 소개입니다. MDS 의 각 컴포넌트와 IMDS 를 사용하여 MDS 를 작성하고 유지보수하는 방법에 대한 세부사항은 다음 절에서 설명합니다.

3.1.5 MDSs 업데이트

IMDS 사용자는 사용자 회사의 MDS 에 공급업체 MDS 가 사용될때 업데이트 된 공급업체 MDS 를 식별할 수 있습니다. 이러한 기능은 업데이트된 공급업체 MDSs 를 목록화하고 공급업체의 업데이트된 MDS 의 기존 버전을 참조하는 공개된 또는 자사의 MDS 를 알려줍니다. 이것은 IMDS 가 이러한 내용을 자동으로 생성하는 것과 사용자가 해당 화면을 들어가서 검색을 실행하는 즉시 그것이 디스플레이 될때를 제외하고는 “상세분석(when-used analysis)와 유사하게 운영됩니다. (기본 설정: 모든 새로운 공급업체 검색).

업데이트 화면에서, 사용자는 IDs 의 상세내용 또는 부품명칭 또는 MDS 타입(own.published/accepted)에 대한 리스트 필터를 검색할 수 있습니다. 검색결과는 500 개의 항목까지로 제한됩니다.

**공지: 이 목록에 대한 업데이트는 동시에 이루어지지 않습니다. (상세 분석과 유사함).
그러므로, 변경 사항이 즉시 보여지는 것은 아닙니다.**

업데이트 절차는 2 단계로 이루어집니다. 첫번째 단계에서 업데이트 기능이 자체적으로 새로운 버전과 기존버전의 교체를 실행하고 그 후에 체크를 실행합니다. 체크결과가 오류 메시지를 포함하고 있지 않다면, 그 MDS 는 릴리스될 수 있습니다. 오류가 있다면, MDS 는 오류 수정을 위해

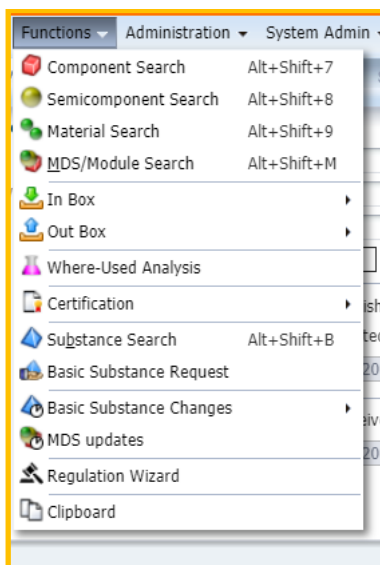
수작업으로 진행될 것 입니다. 편의를 위해, 여러개의 MDSs 는 한번에 처리(업데이트/릴리스)될 수 있습니다.

- 공개 또는 자사 MDSs 기존 버전은 이전 버전 번호입니다.
- 승인된 MDSs 의 기존 버전은 이전에 승인된 버전 번호입니다.

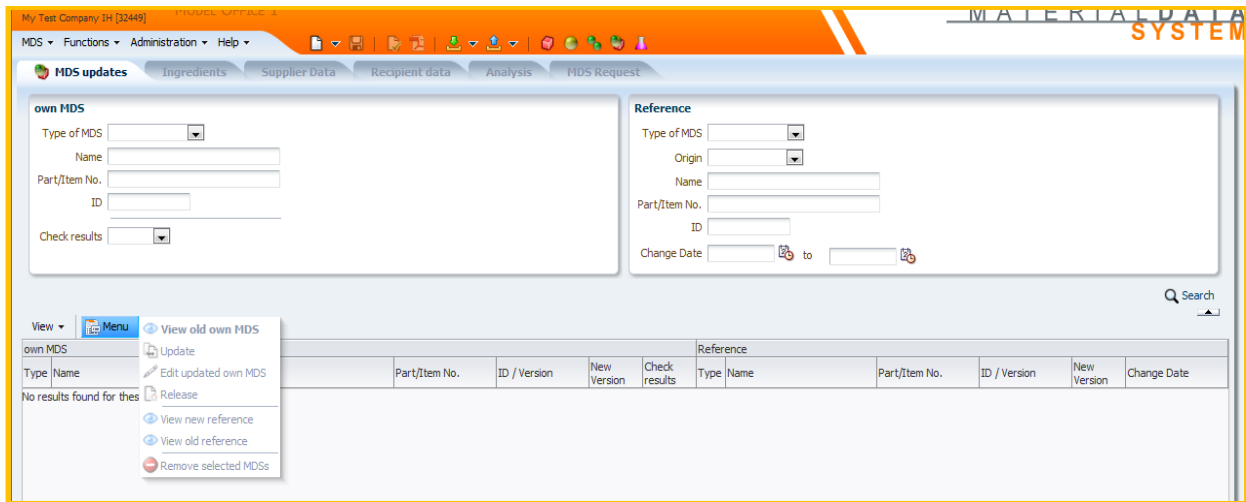
모든 기업은 분석기능 실행없이 업데이트 검색을 사용할 수 있습니다. 목록의 항목 처리진행은 모든 항목이 처리될 때까지 언제든지 중단될 수도 있고 계속 작업이 진행될 수도 있습니다. 업데이트 목록은 이 설계가 구현되어진 후에 새로운 업데이트에 대한 것이 생성됩니다. 과거의 기존 업데이트 데이터에 대한 소급 분석이 없습니다.

MDSs 의 새로운 버전 생성을 위해 MDS 업데이트 기능을 사용할때, 업데이트된 참조 MDS 는 적절하게 교체될 것 입니다. 그러나, 여전히 새로운 버전은 IMDS 기능을 실행해서 생성될 수 있습니다. 체크 프로시저는 참조된 MDSs 의 관련된 업데이트의 이용가능 여부를 확인 할 것 입니다. 이 경우, 관련된 참조 MDS 가 경고 메시지를 디스플레이 할 것 입니다. 시스템이 기존 버전을 발견하고 사용자가 그것의 교체를 원할때, 교체 버튼은 자동으로 현재버전에 위치해서 기존 버전을 현재 버전으로 교체할 것 입니다.

MDS 업데이트 화면은 Functions 메뉴에 통합되었습니다.



사용자가 Functions -> MDS 업데이트 메뉴 옵션을 선택한 후에, MDS 업데이트 화면은 MDS 를 참조하는 MDS 의 기존 버전과 새로운 버전에 대한 정보를 보여주고 제공합니다. 다른 IMDS 화면에서 처럼, 어떤 MDS 업데이트 리스트에서 보여질 수 있고, 다른 탭에서 편집될 수 있습니다.



여러개의 릴리스(release)도 가능합니다: 한번에 여러개의 MDSs 를 업데이트 하기 위해, 테이블에서 컨트롤 또는 쉬프트 키를 누른 상태에서 여러 행을 선택하면서 클릭킹 합니다. 이러한 여러개의 MDSs 선택은 업데이트, 릴리스, 삭제 액션에서도 사용할 수 있습니다. 다른 액션(현재 버전 보기, 업데이트된 내용 편집하기, 신규/기존 참조 MDS 보기)을 위해서는 오직 1 개의 항목만 선택이 가능합니다. 하나 이상의 항목을 선택해도 첫번째 항목에 대해서만 액션이 취해질 것입니다.

또한, 참조된 MDS 의 기존 그리고 새로운 버전은 보류중인 업데이트의 사용자 검증을 허용하기 위해 디스플레이 될 것 입니다. 사용자가 변경 작업이 적합하지 않다고 판단을 하고, 새로운 버전 생성을 원하지 않기로 결정했다면, 업데이트 리스트에서 해당 항목을 삭제할 수 있습니다.

3.1.6 자사 MDSs 를 '사용하지 않음'으로 표시

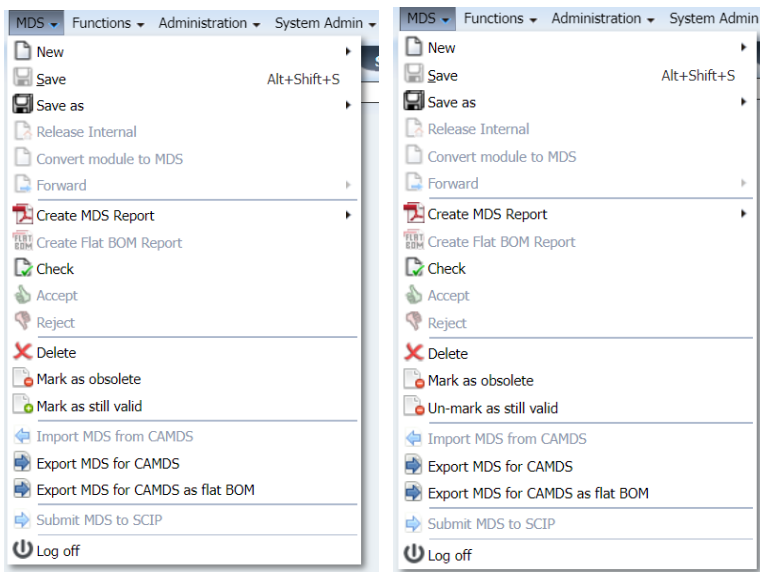
각 기업은 자사 MDSs 에 '사용하지 않음(obsolete)'를 표시할 수 있습니다. 이 기능을 이용해서 기업들은 좋은 품질의 자사의 MDS 를 활용할 수 있게 됩니다. '사용하지 않음(obsolete)' 표시가 된 자사 MDSs 는 MDS 검색 화면과 발신함 메뉴에서 체크 박스에 클릭해서 검색될 수 있습니다. 경고

메시지는 자사의 ‘사용하지 않음(obsolete)’MDS의 사용을 보여주기 위해 MDS를 확인하는 동안 디스플레이 될 수 있고 사용자는 이 MDS를 교체할 수 있습니다. 기업관리자는 기업의 사용자들에게 이 기능에 대한 접근 권한을 부여할 것이고, 사용자는 개인정보 설정 메뉴에서 이 권한이 부여되었는지 확인할 수 있습니다.

3.1.7 자사 MDSs를 여전히 유효함으로 표시

각 회사는 최소 5년 이상된 자사 재료를 ‘여전히 유효함(still valid)’으로 표시할 수 있습니다. 이 기능을 통해 재료의 수명을 5년 연장할 수 있고, 10년 이상된 MDSs에 대한 검사가 통과되고 ‘여전히 유효함(still valid)’ 상태를 해제할 수 있습니다.

기업관리자가 특정 사용자에게 이 기능에 대한 접근 권한을 부여합니다.



3.2 IMDS에서 기초 화학물질

3.2.1 일반적인 정보

IMDS 기초 물질은 기초 화학 구축 블록입니다. IMDS의 “트리와 비슷한” 구조에서 기초 물질은 모든 재료 “가지”의 끝에서 생기는 “앞”으로 구성됩니다. 기초 물질은 IMDS Chemical Service에 의해

작성되고 유지보수됩니다. 기초 물질은 이름, CAS 번호 및 EINECS 번호와 같은 공통적인 정보를 가지고 있습니다.

IMDS 의 각 재료는 궁극적으로 로 표현되는 기초 물질로 구성됩니다. 기초 물질은 화학적 요소(예: 철, 구리) 또는 표준 화합물(예: 아크릴 수지, 산화 아연) 중 하나일 수 있습니다. 기초 물질은 특정 Chemical Abstract Number(CAS#) 또는 일반적인 기능 중 하나에 의해 정의됩니다. 일반적으로 다음과 같은 세 가지 개별 카테고리에 적용됩니다.

CAS 번호가 있는 기본 물질 - 지정된 CAS#가 있는 기초 물질을 의미하며 명확하게 정의된 물질(예: 철, CAS# 7439-89-6)임을 의미합니다.

Pseudo(모조) 물질 - 모조 물질은 물질 또는 물질 그룹의 정확한 설명을 제공하지만 지정된 CAS#가 없는 물질(예: "산화 아연")을 말합니다. 이러한 물질은 실제 물질로 허용되며 와일드 카드로 간주되지 않음을 알고 있어야 합니다.

조커 또는 와일드 카드 - 이러한 물질은 특정 물질을 정의하지 않습니다. 아주 제한된 양의 와일드 카드만 사용 가능하며 CAS# 필드에 모두 "system"이 입력되어 있습니다. 예로는 "Miscellaneous(기타 물질)"이 있습니다. 신고 대상이거나 금지된 물질을 대신하여 조커 또는 와일드 카드를 사용하는 것은 허용되지 않습니다.

3.2.2 규제 표시(Legislative Flags)

기초 물질은 GADSL(Global Automotive Declarable Substance List), REACH-SVHC(REACH Substances of Very High Concern) 또는 기타 규정으로 "표시" 될 수 있습니다. IMDS 릴리스 15.2 부터 SVHC 후보 목록에 포함된 물질이나 GADSL 에 금지 또는 신고의무로 분류된 물질에 대해서는 함유율 입력시 "나머지(Reset)" 타입을 선택할 수 없습니다. 다만, 해당 물질이 이미 "나머지(Rest)" 타입으로 함유율이 입력된 기존 재료 데이터는 그대로 유효합니다.

GADSL 표시는 "신고의무물질"(D) 및 "금지물질"(P)의 두 가지가 있습니다. 기본적으로 어떤 MDS 의 구성관리(Ingredients) 탭은 표시된 트리 구조에서 이러한 표시 중 하나를 가진 모든 GADSL 물질을 강조표시합니다.

GADSL 카테고리과 REACH-SVHC 의 표시 양쪽 모두가 IMDS 에 표시됩니다. 성분 화면에서 REACH-SVHC 물질 이름은 어떤 필터가 선택되는지에 상관없이 제품 구조 트리에서 항상 밑줄이 쳐져 있습니다. REACH SVHC 이름이 디스플레이되면 어디에서나 “후보리스트에 대해” 말풍선(tooltip)이 약어 설명을 하게될 것 입니다.

트리 구조의 신고 대상 및 제한된 물질은 다음과 같은 색상 차이로 구성관리 페이지에서 구별됩니다.

- **신고 대상 물질(D)**은 제품 구조 트리에서 파란색으로 표시됩니다.
- **제한된(P)** 또는 신고 대상이며 제한된(D/P) 물질은 빨간색으로 표시됩니다.

재료 MDS 를 작성하는 동안 어떤 물질이 GADSL 또는 REACH-SVHC((Substances of very high concern from the candidate list)의 일부는 아니지만, 기밀취급되어 추가될 수 있습니다. 그러나, 어떤 물질이 재료 MDS 에서 기밀취급된 상태에서 이러한 목록에 해당하는 물질이 되면, 고위험 물질(substance of concern)은 보고되어야 하기 때문에, 더 이상 송신되어지거나 참조되어질 수 없습니다. IMDS 체크프로시저는 고위험 물질이면서 기밀취급된 물질을 포함하고 있는 모든 MDSs 에 대해 오류 메시지를 생성할 것 입니다.

사용자는 재료 MDS 에 기밀취급된 물질이 REACH-SVHC(또는 GADSL) 물질이라면 e-mail 을 통해 정보를 받게 됩니다. IMDS 시스템관리의 설정 메뉴에서 e-mail 공지에 사용자가 등록한 e-mail 로 공지됩니다. (10.1 개인 정보 설정(Personal Setting))

GADSL 또는 SVHC 후보물질 목록에 추가된 물질에 대한 기밀 참조는 표시된 이후 다음날 밤에 공개됩니다.

3.2.3 상태

기초 물질은 다음 상태 중 하나입니다.

- 활성
- 비활성(삭제됨)

➤ 숨겨짐

MDS의 비활성 물질은 체크 프로시저에서 경고 메시지를 생성합니다. 재료의 복사본에서 비활성 물질은 삭제됩니다. 계속되는 IMDS에 있어, 물질이 사용이 부적절하다고 판단될 때 비활성화됩니다.

비활성화 물질을 다시 제출하는 수를 줄이기 위해 물질은 주로 “숨겨짐” 상태입니다. 숨겨진 물질은 기초 물질 검색시 표시되지 않습니다(중복 물질이 제거된 경우는 제외). 그러나 숨겨진 물질을 포함하는 재료를 복사하는 경우 경고 메시지가 생성되지 않으며 물질이 트리 구조에서 제거되지 않습니다. 숨겨진 물질은 일반적으로 확실하지가 않으며 미래의 일정 시점에 비활성화될 수 있습니다.

달리 말하면, 숨겨진 물질은 대체할 만한 새 물질의 검색을 시작하기 위한 단서입니다. 삭제된 물질은 이제 삭제된 물질을 대체하기 위한 단서가 됩니다. 권장 대체 물질이 비활성 또는 숨겨진 물질에 사용 가능할 때 물질 세부사항에 힌트가 표시됩니다. 사용자는 대체 기능을 사용하여 이전 물질을 제안된 물질로 대체할 수 있습니다. 기존의 물질 그룹은 기초 물질을 검색할 때 사용할 필터를 제공합니다.

기능(Functions) >> 기초 화학 물질 변경 >> 기초 물질 변경사항 검색 옵션을 사용하여 사용자는 숨겨지거나 삭제되거나 활성 상태의 기본 물질을 검색하고 변경 내역을 볼 수 있습니다. 변경 내역 화면에서 사용자는 실행된 변경사항을 검토하기 위한 기간을 선택할 수 있습니다. 결과 목록에는 다음으로 분류된 변경 정보가 포함됩니다:

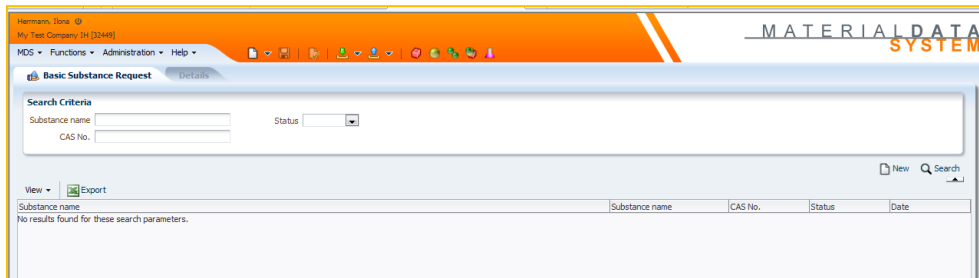
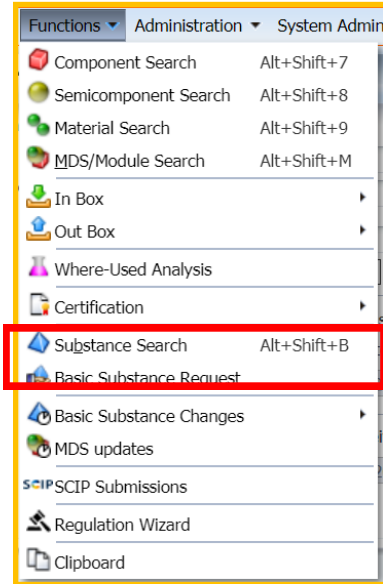
- 상세내용(이름, 동의어, CAS 번호 등)
- GADSL / REACH SVHC
- 상태(활성, 숨겨짐, 삭제됨)

사용자는 나열된 물질을 클릭하여 변경 내역에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 그러나 내역 참고는 이 기능이 도입된 이후의 기간 동안만, 즉 릴리스 2.2(2004년 12월) 이상에서만 사용할 수 있습니다.

3.2.4 기초화학물질 추가 요청

사용자는 IMDS 에서 사용 가능한 기초 물질을 검색할 수 있습니다. 특정 기초 물질을 찾을 수 없는 경우 사용자는 물질을 추가하기 위한 요청을 제출할 수 있습니다. 기초 물질 요청은 **기능(Functions)** 메뉴의 **기초 화학 물질 요청** 옵션에서 액세스합니다.

표시되는 기초 화학물질 요청 화면에서 몇 가지 사항을 수행할 수 있습니다. **검색** 버튼을 선택하면 사용자가 작성하고 지정된 필터에 맞는 모든 요청이 표시됩니다. 결과 목록은 각 물질의 이름 및 CAS 번호, 요청사항이 제출된 날짜, 요청사항의 상태(new, 송신, 질문, 수정, 닫힘)를 표시합니다. 기존 요청을 수정하고 지난 모든 요청을 볼 수 있습니다. 기초화학 물질 검색에 실패하는 경우 기초화학 물질 요청 워크플로우를 시작할 수 있는 버튼이 제공됩니다.



사용자는 요청 양식의 필드를 적절하게 채워야 합니다. 필드가 채워지고 저장되면 요청사항은 IMDS Chemical Service 로 전송할 알림 이메일을 생성합니다. 요청자와 IMDS Chemical Service 는

아래에 표시된 양식에서 해당 요청 사항을 볼 수 있습니다.

Hermann, Ilona ©
My Test Company IH [32448]

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

Chemical Service 에서 추가 정보를 필요로 하는 경우 사용자는 이메일로 요청을 받게 됩니다. 며칠 후 처리가 완료되면(성공 또는 실패), Chemical Service 에서 요청을 닫습니다. 이 경우 사용자는 요청이 닫혔음을 알리는 이메일을 받습니다. 닫힌 요청은 편집할 수 없습니다.

Total records found: 0 Do you want to request a Basic Substance? Basic Substance Request

3.3 재료 및 컴포넌트 MDSs

3.3.1 MDS 유형

다음 표는 컴포넌트, 세미컴포넌트 및 재료에 대해 설명하고 차이점을 구별하도록 도와줍니다:

MDS 유형	설명	첨부 가능 대상(Can be attached to)	하위 노드 보유 가능(can have child nodes)	중량값 필드 보유 여부
재료 	동질적(균일) 구조를 나타냅니다. 아이템의 한 조각을 떼어낸 경우, 계층적 또는 시각적 차이점이 없습니다.	재료, 세미컴포넌트, 컴포넌트	재료, 물질	아니오
세미 컴포넌트 	재료와 유사하며 조립되어 최종 무게가 부여되기 전에 추가 처리가 필요한 구조를 나타냅니다. 예로는 순수 강철 (Steel blank) 또는 피복(coated) 와이어가 있습니다. 길이별, 볼륨별 또는 영역별로 사용됩니다.	세미컴포넌트 컴포넌트	세미컴포넌트, 재료	아니오
컴포넌트 	정의된 무게가 있는 조립품 또는 단품을 나타내는 데 사용되며 전체 수량에서 사용됩니다. 예로는 볼트, 엔진 블록, 시트 등이 포함됩니다. 컴포넌트 MDS의 무게는 작성 시 정의되며 구조에서 줄어들 수 없습니다.	컴포넌트	컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료,	예

MDS 관리를 보다 쉽게 수행하기 위해 IMDS 는 재료, 세미컴포넌트 및 컴포넌트 아이콘의 표에 표시되는 고유 기호를 사용합니다. 이러한 아이콘은 트리 구조 및 검색 결과에 표시됩니다. 아이콘은 특정 항목의 소스를 나타내기 위해 다음과 같이 수정됩니다.

   집 모양은 사용자의 회사 내에서 작성되어 소유하고 있는 MDS 를 기호화합니다(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료).

   지구 모양은 모든 IMDS 사용자가 사용할 수 있는 공개된 MDS 를 기호화합니다(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료).

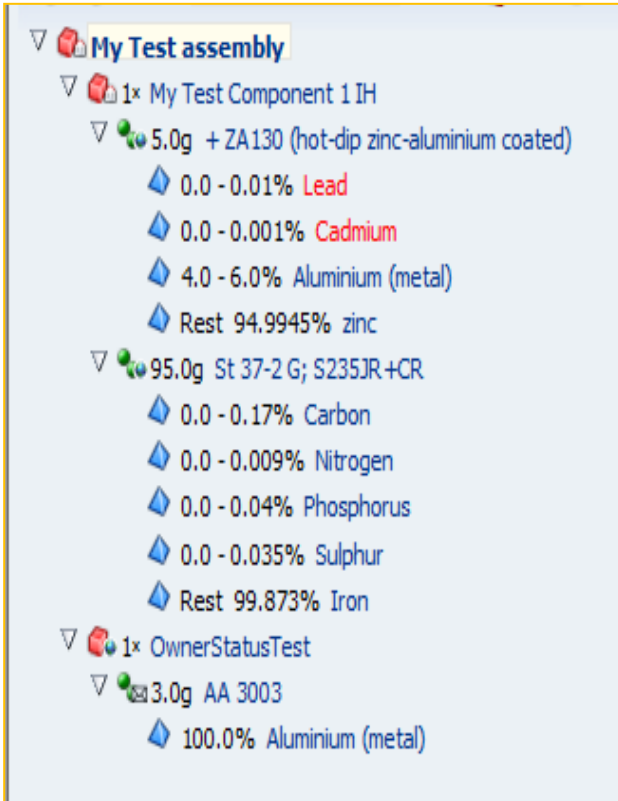
   봉투 모양은 공급업체로부터 수신된 MDS 를 기호화합니다(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료).

앞에서 설명한 대로 IMDS 의 각 재료는 궁극적으로  아이콘으로 표시되는 기초 물질로 구성됩니다.

MDS 의 성분 페이지에는 상위-하위 관계를 포함하는 트리 구조가 표시됩니다. “단계(level)”은 들여쓰기를 통해 표시됩니다. 많은 부속 요소는 동일한 계층에서 시각적으로 항목을 구분할 수 있습니다. IMDS 는 동일한 단계에서 다양한 성분(요소)을 허용하지만 단계당 하나의 성분(요소)타입만 가지고 있는 것이 권장됩니다. MDS 타입은 다음과 같이 특정 상위 노드 아래에 특정 하위 항목만 허용하는 단계를 가지고 있습니다.

- 컴포넌트는 컴포넌트, 세미컴포넌트 및 재료를 하위 항목으로 가질 수 있습니다.
- 멀티 소스(Mulit Sourced) 컴포넌트는 하위 항목으로 대체 컴포넌트 참조만을 가질 수 있습니다.
- 세미컴포넌트는 다른 세미컴포넌트 및 재료를 하위 항목으로 가질 수 있습니다.
- 재료는 다른 재료 또는 기초 물질을 하위 항목으로 가질 수 있습니다.
- 기초 물질은 하위 항목을 가질 수 없습니다.

다음 그림은 대표적인 컴포넌트 트리 구조를 표시합니다.



이 그림에서 소유하고 있는 컴포넌트 “My Test Assembly”는 소유하고 있는 컴포넌트 “My Test Component 1 IH” 및 공개된 컴포넌트 “Owner Status Test”의 상위 노드입니다. 따라서 “My Test Component 1 IH” 및 “Owner Status Test”는 “My Test Assembly”의 하위 노드입니다.

또한 “My Test Component 1 IH”는 공개된 재료 “+ZA130 (hot-dip zinc-aluminium coated)” 및 공개된 재료 “St 37-2 G”의 상위 노드입니다.

각 “계층”은 계층 1 및 2 컴포넌트, 계층 3 재료, 계층 4(맨 아래 계층) 기초 물질과 함께 동일한 모든 “타입”으로 구성되어 있음을 참고하십시오. 기초 물질은 다른 기초 물질이라도 하위 항목을 가질 수 없습니다.

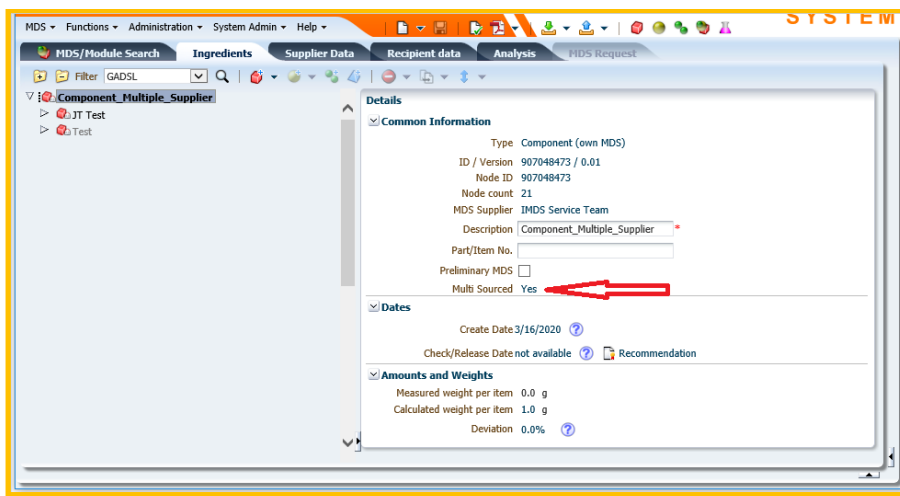
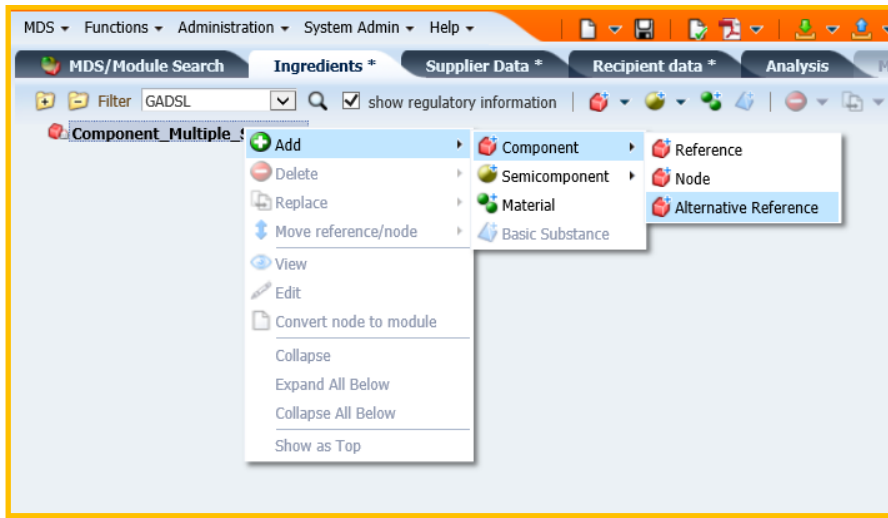
3.3.2 멀티소스(Multi-Sourced) 부품 작성하기

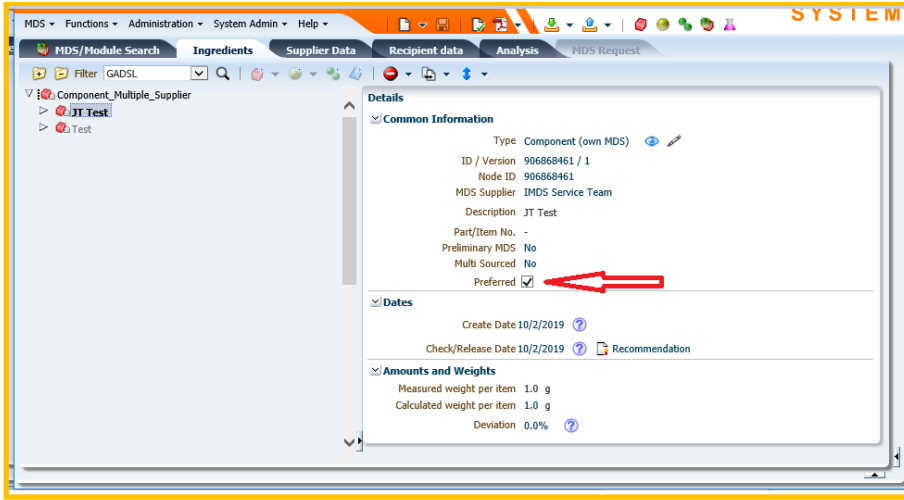
3.3.2.1 작성 과정

이 유형은 단일 부품번호에 멀티 소스 IDs 를 할당하는데 사용할 수 있습니다. 멀티소스 부품은 데이터시트, 모듈 또는 직접 추가된 노드일 수 있습니다. MDS 타입 중 컴포넌트만이 멀티소스 부품을 가질 수 있습니다. “참조”하는 컴포넌트 타입만 멀티 소스 컴포넌트에 하위 노드로 추가될 수 있고, “대체(Alternatives)”로 추가됩니다. 상위(top) 멀티 소스 노드에 대해 이와 유사한 선택 사항이 있습니다: 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 “추가 > 컴포넌트 > 대체(Alternative) 참조”를 차례대로 클릭해서 수행하는 것입니다.

멀티 소스 부품 작성은 우선 “대체 참조”로 하위 노드에 컴포넌트를 추가하는 것으로 시작합니다. 따라서, 같은 레벨에 추가된 모든 하위 노드는 “대체(Alternative)”로 추가될 수 있습니다. 한번에 하나의 하위 대체 노드만 “선택”하는 대체 항목으로 표시하여 선택하고 사용할 수 있습니다. 상세 정보 탭 또는 트리에 대체 하위 노드에 대한 수량이 표시되지 않습니다. 상위 멀티 소스

컴포넌트에는 선택한 선호하는 대체 부품의 실측 부품 중량과 자동 계산된 부품 중량이 보여지게 됩니다.

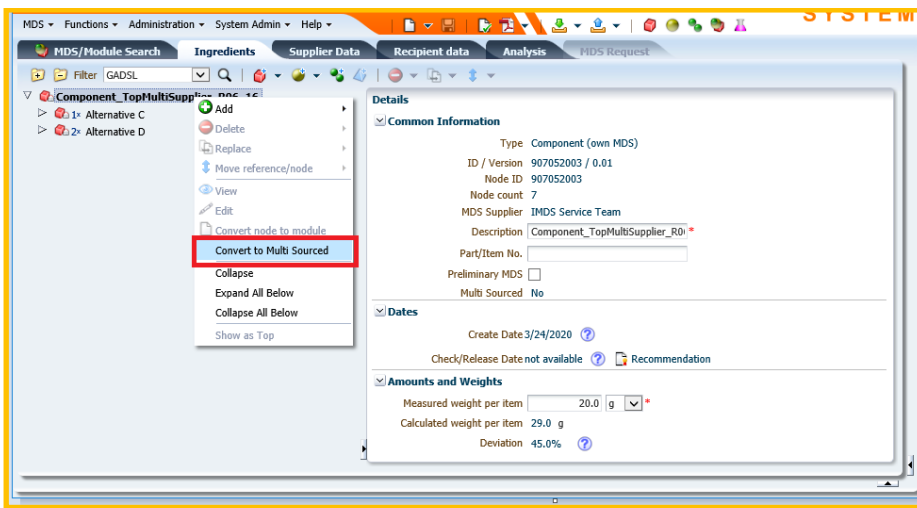


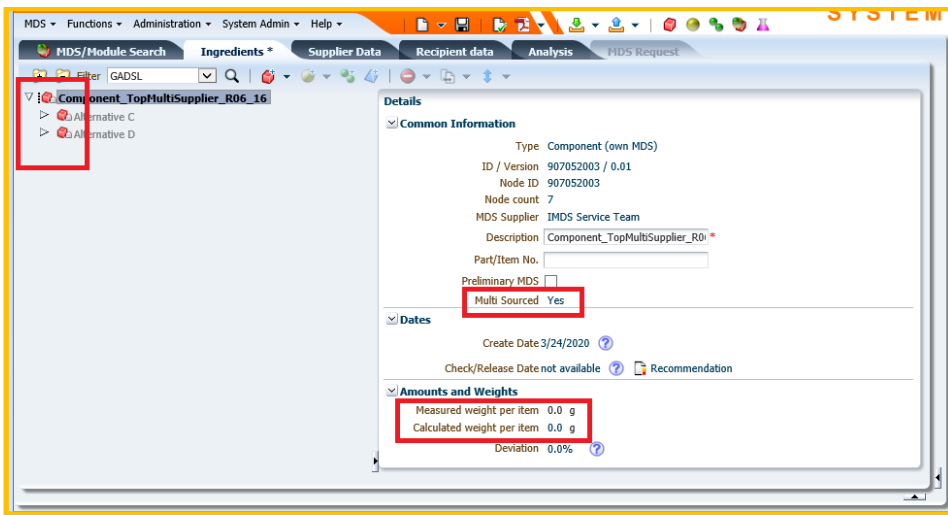
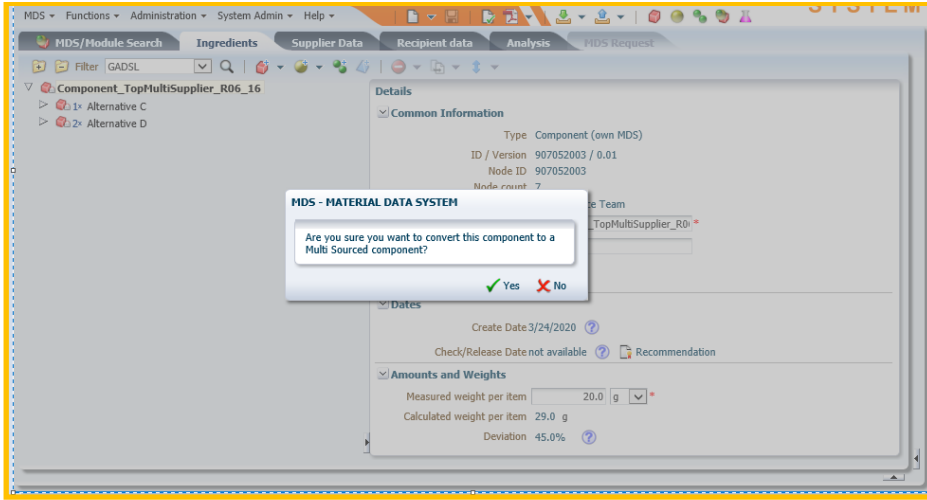


3.3.2.2 멀티 소스 컴포넌트로 변환하기

컴포넌트는 “멀티소스로 변환(Convert to Multi Sourced)”이라는 컨텍스트 메뉴를 통해 멀티소스 컴포넌트로 변환할 수 있습니다. 변환된 노드의 자동계산치 및 실측 중량값은 변환될 때 기본값 “선호” 항목이 하위 노드의 컴포넌트 중에서 선택되어져야 하기 때문에 “0”으로 재설정됩니다.

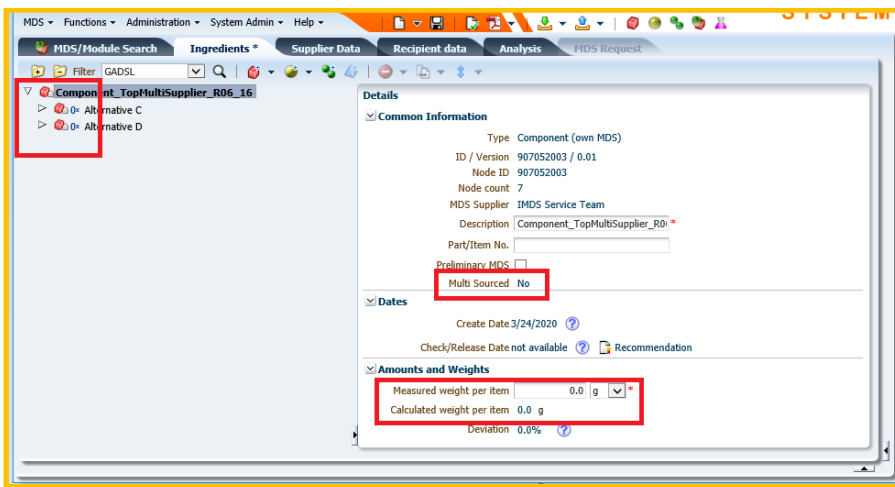
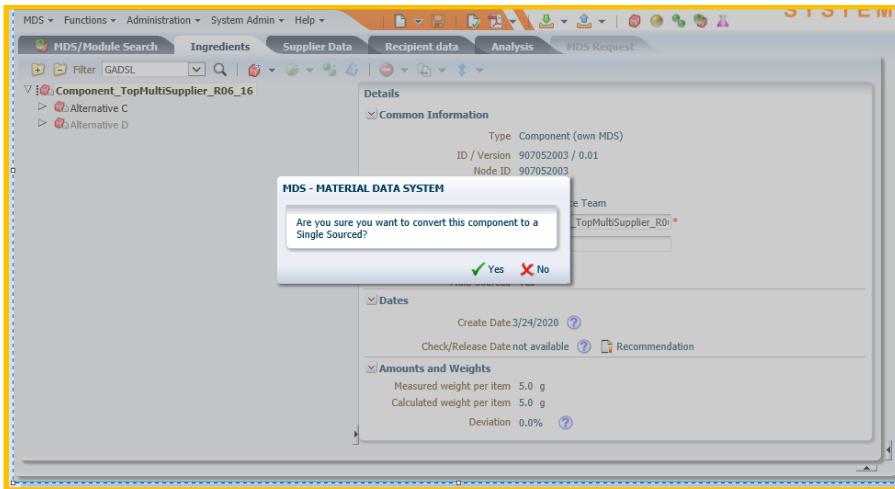
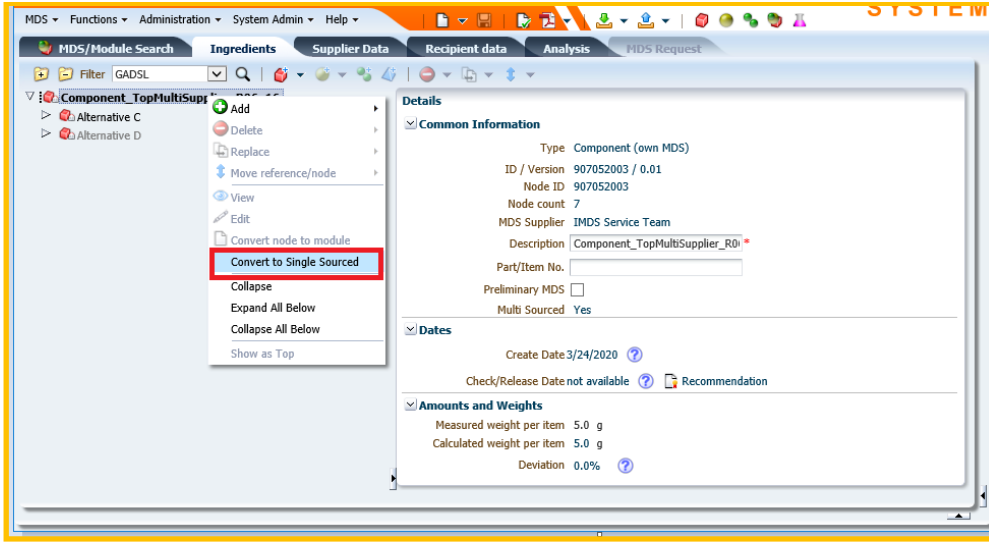
직접적인 하위 컴포넌트 노드를 갖고 있거나 하위 노드가 컴포넌트 타입이 아닌 경우(세미컴포넌트 또는 재료)에는 변환할 수 없으므로 오류 메시지가 보여집니다.





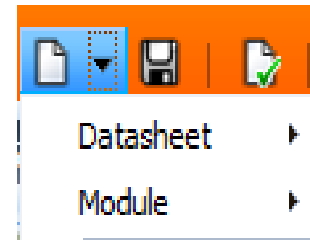
3.3.2.3 멀티 소스 컴포넌트를 단일 소스 컴포넌트로 변환하기

멀티소스 컴포넌트는 컨텍스트 메뉴의 “단일 소스 변환(Convert to Single-Sourced)”을 이용해서 일반적인 컴포넌트로 (단일 소스 컴포넌트) 변환할 수 있습니다. 포함된 하위 노드의 모든 수량이 “0”으로 재설정되므로, 변환된 노드의 자동 계산 및 실측 중량값 또한 “0”으로 재설정됩니다.



3.3.3 데이터시트 (MDS) 작성하기

사용자는 도구 모음 아이콘을 통해 새로운 데이터시트를 작성할 수 있습니다. 다른 방법으로, MDS 메뉴 옵션을 선택하고 New 를 선택하여 MDS 를 작성할 수도 있습니다. 사용자는 두 번째 방법을 사용하여 다음과 같은 두 가지 하위 메뉴 중에서 선택할 수 있습니다.



- 데이터시트
- 모듈

대부분의 경우 사용자는 데이터시트를 작성하려고 할 것입니다.

모듈은 제한된 부분적 MDS 로 생각할 수 있습니다. 모듈은 사용자 회사 내에서만 사용할 수 있으며 조직 단위로 송신, 전송시, 공개 또는 지정할 수 없습니다. 모듈은 MDS 에 추가할 수 있으며 전체 MDS 에서 자주 사용되는 구성요소 또는 재료의 세트에 유용하게 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 일반 볼트 세트를 사용하여 공용 격납장치에 장착되는 다양한 제품을 생산하는 경우 볼트와 격납장치는 이러한 부품을 활용하는 다양한 데이터시트로 통합시키는 모듈을 구성할 수 있습니다. 이 동일한 “서브세트” 기능은 MDS 를 사용하여 수행할 수도 있지만 모듈에는 고객 또는 공급업체 정보가 없기 때문에 보다 빠르고 쉽게 모듈을 작성되고 유지보수할 수 있습니다. 편집 모드의 릴리스되지 않는 모듈은 데이터시트로 변환할 수 있지만 이 기능은 모듈이 내부적으로 릴리스되거나 다른 버전이 있는 경우에는 사용할 수 없습니다. 모듈에 대한 자세한 정보는 이 문서의 뒷 부분에 제공 됩니다.(3.3.6 참고)

데이터시트 또는 모듈이 선택되면 MDS 또는 모듈의 유형을 선택할 수 있는 하위 메뉴가 열립니다. 이 하위 메뉴에서 사용자는 컴포넌트, 세미 컴포넌트 또는 재료를 작성하도록 선택할 수 있습니다. 유형이 선택되면 변경할 수 없습니다. 가장 일반적으로 작성되는 두 가지 MDS 유형은 재료 및 컴포넌트입니다. **재료**로 시작해 보겠습니다.

3.3.4 IMDS 운영위원회 재료

IMDS 재료는 비공식적으로 두 가지 카테고리인 표준(standard) 및 사용자 정의(custom)로 나뉩니다. 표준 재료는 일반적으로 특정 산업 표준에 따라, 다양한 소스에서 특정 제제, 크기,

모양으로 “기성품(off the shelf)” 재료로 제공됩니다. 이러한 표준 재료 중 일부는 “공식” 재료 규칙을 따르지 않으며, 사실상 컴포넌트인 것도 있습니다. 예를 들어, 아연으로 코팅된 강철은 동종 물질이 아니며 기술적으로 컴포넌트여야 합니다. 그러나 이 아연 코팅 강철이 하나 또는 그 이상의 산업 표준에 따라 재료 구성을 충분히 명시하는 경우라면, IMDS 표준 재료로 사용 가능한 경우가 많습니다. 이러한 재료를 “IMDS Committee Material(IMDS 위원회 재료)”라고도 합니다.

IMDS 는 수천 가지의 IMDS 위원회 재료(특히 일반 금속)를 포함하고 있습니다. 주문한 표준 재료에 대해 기존 IMDS 위원회 재료가 없는 경우 IMDS 서비스 센터에서 재료, 표준 및 구성을 자세하게 설명하는 서면 지원 요청을 제출하여 새 IMDS 위원회 재료를 요청할 수 있습니다. 규격 또는 표준이 재료를 조달하는데 사용되었다면, 수작업으로 사용자가 정의한, 새로운 재료를 작성하는 것보다 IMDS 운영위원회 재료가 항상 선호됩니다. 일부 고객은 표준 재료에 대해서도 IMDS 위원회 재료를 사용하는 것을 요구하기도 합니다. 사용자 회사가 재료를 생산하지 않는 경우 재료에 대한 MDS 를 작성하지 않아야 합니다. IMDS 위원회 재료는 산업 표준이 아닌 사용자가 정의한 구성에 함께 사용하지 말아야 합니다. 사용자 정의(custom) 재료에 대해, 새로운 재료를 작성하는 공급업체는 MDS 제공해야 합니다. 공급업체가 재료에 대한 MDS 를 가지고 있지 않은 경우 새 재료 MDS 가 작성되어야 합니다.

IMDS 운영위원회의 재료들은 (ILI, Steel 와 Iron, SC Committee)은 “비활성화(숨김)”될 수 있습니다. 이것은 운영위원회 MMDS 가 참조데이터로 사용되었던 곳에서 발생하는 경고/오류 메시지를 피하기 위해서 소개되었습니다. IMDS 는 SC(운영위원회) MMDSs 에 적용되기 때문에 재료검색에서 사용자들이 직접적으로 검색하는 것을 허용하지 않습니다. 그렇지만, 사용자들은 분석(상세분석 참고) 작업을 통해 그들의 MDSs 에 사용된 숨겨진(hidden) 재료들을 식별할 수 있습니다.

3.3.5 재료 MDS 작성하기

재료는 사용자가 직접 작성할 수 있는 가장 기본적인 MDS 타입입니다. IMDS 는 재료 보고 시스템이기 때문에 재료를 작성하는 목적은 재료에 제공되는 물질을 고객에게 알려주는 것입니다.

MDS 가 최종 재료에서 물질의 100% 항목을 필요로 하고 MSDS 가 이 정보를 거의 제공하지 않기 때문에 MSDS(Material Safety Data Sheet)는 보통 MDS 를 작성하는 데 적합하지 않습니다.

재료분류는 재료 타입의 데이터시트를 작성하는데 있어 필수 사항입니다. 정보는 이 영역에 저장됩니다.

Material Information

Std. Mat.-No.

Symbol

Classification 2.2 Magnesium and magnesium alloys

SCIP Material Category

Identifier	Type	Descriptions Levels 1 - 3
66399	Material category	metal > magnesium (and alloys of)

Additional Material Characteristics

Norms / Standards

Company	Norm	Norm Code
-		

Supplier

재료 데이터시트에 대한 재료 분류는 반드시 선택되어야 합니다.

IMDS 재료분류는 다음의 VDA 재료 분류와 유사합니다:

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Classification

Classification	Description
0	undefined
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
5.1.1	filled Thermoplastics

Apply

원하는 재료분류는 이 화면에서 선택됩니다. 그런 다음 Apply 를 클릭하십시오.

일부 재료분류의 경우 “재료기호”가 필요합니다. 기호는 재료를 식별하도록 도와주는 ISO 표준 약어입니다. 일부의 경우 재료분류를 선택하면 올바른 기호를 작성하는데 필요한 추가 정보를 사용자에게 물어보는 “재료기호 정의” 마법사 화면이 표시됩니다:

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Composition of the material symbol
The selected material classification permits creation of Name and Symbol field entries using dropdown selections derived from the IMDS Basic Polymer List. Therefore please select the symbols/abbreviated terms suitable for the material.

Classification filled Thermoplastics

Basic polymers ISO 1043-1 ACS

Fillers/reinforcing materials ISO 1043-2 CF 20 %

Plasticizers ISO 1043-3 (optional) BOA

Flame retardants ISO 1043-4 (optional) 50

Composed symbol ACS-CF20 P(BOA) FR(50)

It is also possible to adapt the symbol manually (lowermost input field). This is necessary for materials with more than one filler (e. g. glassfibre GF and mineral powder MD).
Example: PA6-(GF15+MD10); here you can add "(...+MD10)" manually.

OK

재료분류를 선택하면 다음과 유사한 화면이 표시됩니다. 이 예에서 오른쪽의 모든 영역은 이 설명을 간단하게 보여주기 위해 확장됩니다. 모든 필수 필드는 별표(*)로 표시됩니다. 재료 이름은 영어로 입력해야 하지만, IMDS 릴리스 12.0 이전에 작성된 많은 재료 MDSs에는 독일어와 영어 두가지 이름이 있으며 그 이름은 여전히 유효합니다. 12.0 버전 이전에 작성했던 MDSs에 대해 영어 또는 독일어 이름을 사용해서 검색을 수행하면 데이터베이스의 영어 및 독일어 이름 필드에서 검색되기 때문에 동일한 검색 결과가 생성될 것입니다.

Figure 12 – 재료 작성하기

Common Information

일반 정보에 대해 자세히 알아보겠습니다:

다음 표는 이 영역의 각 필드에 대한 설명을 제공합니다:

필드 이름	설명	필수 여부
타입(Type)	시스템에서 생성된 MDS 의 유형(재료, 세미컴포넌트 및 컴포넌트). 서로 다른 MDS 타입은 다른 정보 요구사항을 가지고 있기 때문에 어떤 타입을 다른 타입으로 변경할 수 없습니다.	해당되지 않음

필드 이름	설명	필수 여부
ID / 버전	시스템에서 생성되고 MDS 의 ID 를 나타내는 첫 번째 번호 세트. 새 버전이 각각 작성될 때 이 첫 번째 부분(ID)은 변경되지 않지만 두 번째 부분의 버전(/0.01)은 변경됩니다. MDS 가 (나중에) “릴리스”되면, 버전은 (이 릴리스에 대해) 추가 편집이 허용되지 않음을 나타내도록 전체 번호가 됩니다.	해당되지 않음
노드 ID	시스템에서 생성된 ID. 이 MDS 에 대한 정보가 저장되는 데이터베이스의 실제 위치를 참조합니다. MDS 0.01 버전의 경우 ID 와 동일하게 됩니다.	해당되지 않음
MDS 공급업체	시스템에서 생성된 생산 회사의 IMDS 기업 이름.	해당되지 않음
100% 신고	100%의 MDS 가 신고되었는지 여부를 표시하는 선택란. 상위 노드에서 이 선택란이 선택되어 있고 하위 노드가 선택되어 있지 않으면 확인 단계에서 오류를 수신하게 되고 계속 진행할 수 없습니다.	산업에 따라 다름
이름	사용자 회사가 자체의 고유 용어에서 이 MDS 를 참조하는 방법. 기본 이름을 변경해야 합니다. 각 산업은 이름 지정 요구사항 및 규칙을 가지고 있을 수 있습니다.	Yes
내부 재료 번호	사용자 회사가 숫자 용어에서 이 재료를 참조하는 방법.	선택사항
예비 MDS(Preliminary MDS)	해당 MDS 는 예비 정보를 담고 있는가?	선택사항

날짜(Date)

때때로 MDS 가 작성된 날짜와 마지막 변경 날짜를 아는 것이 매우 중요합니다. 다음 섹션에는 시스템에서 생성된 정보가 포함되어 있습니다:

Dates

Create Date 12/8/2011 ?

Check/Release Date 12/8/2011 ? Recommendation

Valid until 10/25/2027 ?

다음 표는 이러한 필드의 의미를 설명합니다:

필드 이름	설명
작성 일자	서버 시간을 기반으로 MDS 가 작성된 날짜
릴리스 일자	MDS 가 릴리스된 날짜(더 이상 MDS 변경은 불가)
확인 일자	MDS 가 시스템에서 확인(check)된 날짜(확인된 요구사항 추적하는 데 유용함)
유효 일자(valid until)	재료가 만료되는 일자(해당 데이터를 작성한 회사에서 연장한 경우에만 표시됨). 표시되지 않으면 해당 MDS 는 릴리스 10 년 후에 만료됩니다; Error! Reference source not found. 참고

재료 정보

표준 재료 코드, 재료기호와 재료 분류

재료 데이터시트에는 두 개의 “재료 번호”가 있습니다. 첫 번째는 모든 재료 분류에 사용할 수 있는 “내부 재료 코드”입니다. 이 번호는 공급업체 내부 사용을 목적으로 하며 재료를 식별하는 데 필요한 콘텐츠를 포함할 수 있습니다. 이 필드는 선택사항이며 고객과 공유되지 않습니다. 두 번째 필드 “표준 재료 코드”는 금속 분류에 포함되는 재료에 대해서만 사용할 수 있습니다. 이 경우 표준 재료 코드는 금속이 생성되는 재료 표준을 반영해야 합니다(보통 EN, UNS 또는 VDA 번호).

필드 이름	설명	필수
표준재료 코드	기본적으로 금속에 사용- 일반적으로 재료의 물질 콘텐츠를 고유하게 식별하는 UNS 또는 다른 숫자 지정 체계입니다. 대부분의 규격 및 표준은 재료 콘텐츠 외에 금속의 특성을 참조합니다..	재료 분류에 따라 다름
재료 기호	고분자 재료에 사용됩니다. 재료의 ISO 기호입니다.	재료 분류에 따라 다름

SCIP 재료 카테고리, 재료 특성 추가(SCIP Material Category, Additional Material Characteristics)

SCIP 속성과 관련된 모든 설명은 재료에 대한 챕터 11.1.2 SCIP 정보에서 찾을 수 있습니다.

재료 규격(Norms/Standard)

IMDS 는 특히 금속에 대해 “표준” 재료의 화학물질적 수량을 포함합니다. 이는 일반적으로 특정 산업 표준에 따라 다양한 소스에서 사용할 수 있는 재료입니다. 재료가 금속이고 규격 또는 표준에 맞게 생산되는 경우 사용자가 공개된 IMDS 위원회 재료 데이터 중에서 하나를 활용하는 것이 좋습니다. 사용자 회사가 재료를 생산하지 않으면 재료에 대한 MDS 를 작성하지 않아야 합니다. 재료 생산자는 항상 MDS 를 작성해야하며 공개 가능한 표준인 경우 IMDS 위원회 재료 데이터시트가 사용되어야 합니다.

Company	Norm	Norm Code
-		

Supplier

규격 또는 표준을 작성하는 재료 MDS 에 추가해야 하는 경우, + 를 클릭하면 다음과 유사한 창이 보여집니다:

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Add Norm/Inhouse Norm

Company: public norms

Norm

Norm Code

- NS EN -
- NS EN ISO -
- PREN -
- QQ -
- SAE - Society of Automotive Engineers
- SAE AMS -
- SE -
- SEW - Stahl-Eisen-Werkstoffblatt, published by VDEh
- SIS - Swedish Industrial Standard
- SS - Swedish Standard
- SS EN -
- SS EN ISO -
- SS ENV -
- SS ISO -
- TLDB - Technische Lieferbedingungen Deutsche Bahn
- UIC - Union Internationale des Chemin de Fer
- UNE - Spanish Norm
- UNE-EN -
- UNE-EN ISO -
- UNE-ENV - Not yet specified
- UNI - Italian Norm
- UNI EN -
- UNI EN ISO -
- UNI ENV -
- UNI ISO -
- UNS - Unified numbering system within SAE
- VDA - Verband der Automobilindustrie (German Automobile Industry Association)
- WL - Werkstoffleistungsblätter des Bundesamtes für Wehrtechnik und Beschaffung
- WL2 - Not yet specified
- WW - Werkstoffhandbuch der Wehrtechnik

규격을 선택하면, 특정 코드(필수)를 입력할 수 있는 창으로 돌아갑니다:

재료 MDS 는 공적규격 또는 OEM 규격을 포함하고 있을 수 있습니다. 기업규격은 데이터 공급망내의 모든 공급업체에서 보여지는게 아니라, 해당 규격이 속하는 해당 기업에만 보여집니다. 수신자 정보 데이터에서 재료 MDS 에 원래 선택했던 규격이 리스트 됩니다. Tier1 공급업체 수신자 정보 데이터와 같은 규격을 덮어쓰게 됩니다. 이러한 목록은 재료 MDS(참조된)의 일부인 원래값과 병렬적으로 존재하게 됩니다. 각 재료 MDS 생성에(IMDS-ID/버전을 근거로) 대해서 한개의 항목이 존재합니다. MDS 에 대해 한개 이상의 (OEM)규격이 존재한다면, 이러한 규격은 쉼표로 구분되어지고, '규격/규격코드'과 같이 목록화 됩니다. 할당된 규격 없는 재료 MDSs 에 대해, Tier1 공급업체에 의해 규격은 추가될 수 있습니다.

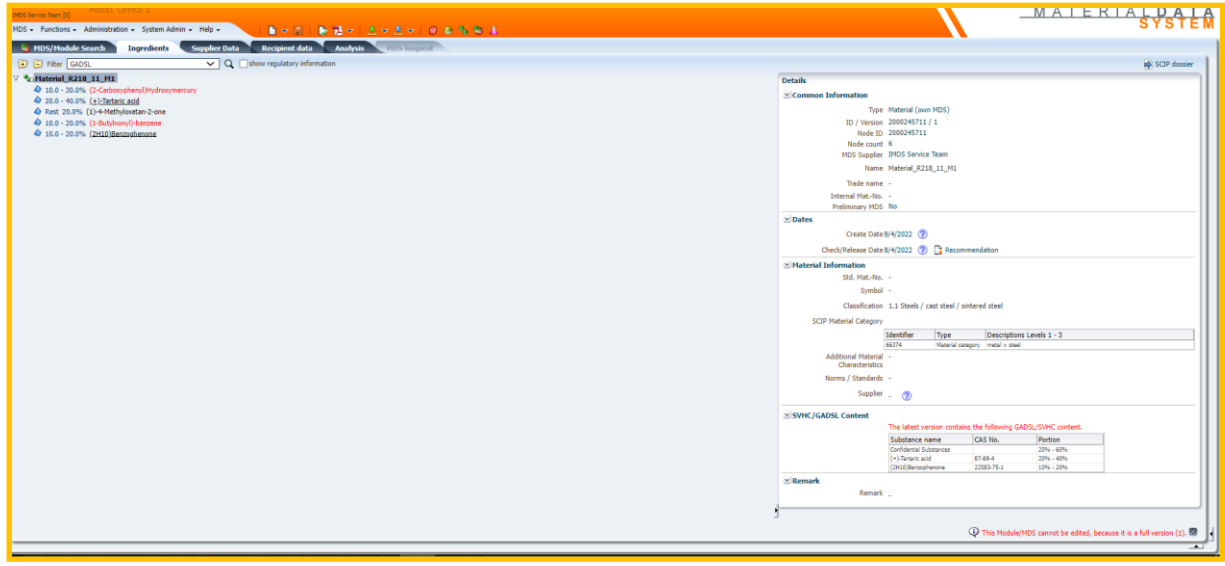
규격은 팝업을 통해 수정되거나 추가될 수 있습니다. 재설정 기능은 트리에서 참조된 해당 재료로부터 원래 값으로 재설정하는 것을 허용할 것입니다. '모든 수신 OEMs 에 적용' 기능은 MDS 의 수신자 목록에서 모든 OEM 의 수신업체 상세데이터 (기업데이터)로 추가되는 변경을 허용합니다. 도요타 내부 규격에 대한 경고-체크가 존재합니다 : 해당 체크 프로시저는 어떤 규격이 Tier1 공급업체에 의해 기업데이터에 추가되는 것을 검증합니다.

GADSL/SVHC 콘텐츠

트리에서 현재 선택된 재료의 최신 릴리스 버전에 포함된 모든 GADSL/SVHC 물질 목록이 있는 표를 포함합니다.

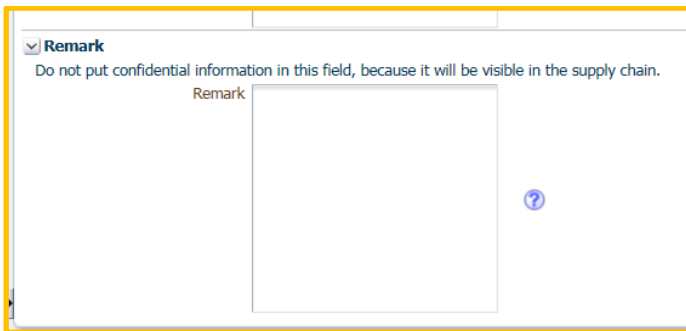
선택한 노드의 최신 버전의 전체 하위트리에 대해 집계된 함유율이 테이블에 나타납니다. 기밀 물질은 단일 항목으로 나타나고, 이 항목에 서로 다른 기밀 물질의 함유율이 합산되어 표시됩니다.

현재 선택된 재료와 가장 최근 릴리스된 버전의 GADSL/SVHC 내용이 다른 경우, "최신 버전에 다음과 같은 GADSL/SHVC 내용이 포함되어 있습니다"라는 힌트가 표시됩니다.



비고

재료에 대한 일부 정보를 포함시킬 수 있는 자유 형식의 텍스트 영역입니다. 이 필드는 선택사항입니다. 또한, 비고는 공급망 내의 사용자들에게 보여지기 때문에 여기에 기밀 정보를 입력하지 않을 것을 권유하는 바입니다.

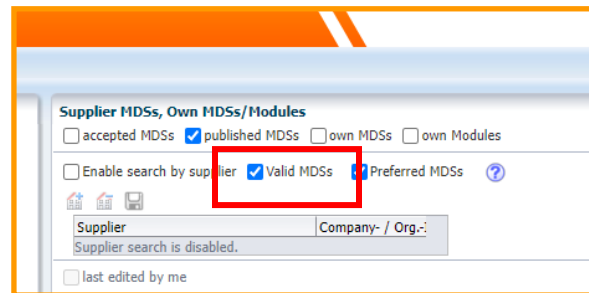


성분 추가

기본 정보가 제공되면 성분을 추가해야 합니다. 이용 가능한 MDS 타입에 초점을 맞추면(섹션 3.3.1 참고), 재료의 성분으로 유일한 선택사항은 다른 재료와 화학물질이며 그 외의 항목은 사용할 수 없습니다. 재료 추가는 참조를 사용해서만 가능합니다. 이는 MDS가 검색 수행을 통해 다른 MDS 또는 화학물질을 해당 MDS에 링크함을 의미합니다.

IMDS 릴리스 10.0 부터 “Clean”한(i.e. 경고없는) 공개 재료 MDSs 를 직접 확인하는 것이 가능합니다. “**경고없는 재료 MDSs**” 체크 박스를 이용으로 검색 결과는 필터링이 됩니다. 사용자가 “공개 MDSs” 체크 박스에 체크를 하게되면, “선호하는 MDSs” 체크 박스는 기본적으로 체크될 것입니다. 이러한 추가된 아이콘/심볼(?)은 IMDS 릴리스 10.0 이후, 경고없는 재료 MDSs 뿐 아니라 IMDS 표준 재료 MDSs(운영위원회, Steel and Iron List, ILI Metals)까지 포함해서 표시합니다. 경고를 포함하고 있는 “오래된” 공개 MDSs 를 확인하려면, 수작업으로 해당 체크 박스를 해제(unchecked) 해야 합니다. 몇몇 공개된 재료 MDSs 는 (IMDS 릴리스 10.0 이전의) 새로운 규칙(=경고 없는)을 따르고 있습니다.

IMDS 릴리스 14.0 부터 릴리스된지 10 년이 넘은 MDS 는 경고와 오류 메시지가 발생합니다. 많은 사람들이 10 년 이상된 공개 MDS 로 자사의 MDS 를 구성했는데 그러한 MDS 를 완성해서 릴리스할때 마다 오류가 발생합니다. 따라서, 검색 매개변수를 통해- 공개된 MDS 를 검색할 때- 유효한 MDS 만 검색할 수 있도록 했습니다. 이 매개변수는 기본값으로 설정되어 있습니다. 유효한 MDSs 를 검색하는 경우, 표준 회사(IMDS 운영위 등)가 공개한 MDS, 10 년 미만의 MDS 또는 ‘아직 유효함’으로 표시한 재료만 검색됩니다.



화학물질 추가

이 예에서는 기초 물질  을 추가합니다. 다음과 같이 기본 고분자 그룹(Basic Polymer Group)에서 검색이 수행되었습니다:

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Search Criteria

Name / Synonym

CAS No.

EU-Index

EINECS-No.

GADSL Category

duty-to-declare

prohibited

Group Basic polymers

REACH-SVHC

View

Name	CAS No.	EU-Index	EINECS-No.	Synonym	GADSL / SVHC
ABAK	-	-	-	Basic Polymer: ABAK	-
ABS	-	-	-	Basic polymer: ABS	-
ACS	-	-	-	Basic Polymer: ACS	-
AEPDS	-	-	-	Basic Polymer: AEPDS	-
AMMA	-	-	-	Basic Polymer: AMMA	-
Another substance for testing	4567	22	-	-	DP
ASA	-	-	-	Basic Polymer: ASA	-
CA	-	-	-	Basic Polymer: CA	-
CAB	-	-	-	Basic Polymer: CAB	-
CAP	-	-	-	Basic polymer: CAP	-
CF	-	-	-	Basic Polymer: CF	-
CMC	-	-	-	Basic Polymer: CMC	-
CN	-	-	-	Basic Polymer: CN	-
CP	-	-	-	Basic polymer: CP	-
CSF	-	-	-	Basic Polymer: CSF	-

Total records found 118

화학물질을 찾은 경우 해당 물질을 클릭한 후 를 클릭해야 합니다.

이제 화면의 왼쪽에 추가된 기초화학물질이 강조표시되고 오른쪽에는 다음과 유사한 화면(펼쳐짐)을 제공합니다:

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

다음 표는 제공되는 정보에 대한 설명입니다:

필드 이름	설명	필수?
타입(Type)	노드 타입: 기초 화학 물질, 재료, 세미 컴포넌트, 컴포넌트	NA

필드 이름	설명	필수?
이름	이 물질의 동의어를 제공하며 기초 화학 물질 목록 보기입니다.	NA
CAS No.	기초 화학 물질의 Chemical Abstract 번호이며 기초 화학 물질 목록 보기입니다.	NA
Einecs-No.	물질의 Einecs 번호이며 기초 화학 물질 목록의 보기입니다.	NA
EU-Index	물질의 Einecs 인덱스 번호이며 기초 화학 물질 목록의 보기입니다.	NA
GADSL 카테고리	해당 물질이 GADSL(D, P 또는 D/P)에 속하는지 보여줍니다.	시스템에서 표시
기밀취급	이 상자를 선택하면 귀사와 귀사에서 지정한 회사의 트러스트 사용자만이 해당 물질을 볼 수 있도록 제한합니다.	선택사항
필러로 사용(Used as filler)	분류 5.1.a(Filled Thermoplastics)의 재료에 필러(이중 용도) 그룹의 물질이 포함된 경우 플래그(flag)가 표시됩니다.	선택사항
함유율 / %	물질의 함유율 “고정치” 또는 “범위치”(시작 - 끝)로 입력하거나 시스템이 100%에서 이미 입력된 함유율을 뺀 나머지 함유율 %를 계산하도록 할지를 표시합니다. 조커/와일드카드의 함유율은 “나머지”를 사용하지 않는 것이 좋습니다.	필수사항
기초화학물질 그룹	기초 화학 물질이 속해 있는 물질 그룹을 표시하며 기초 물질 그룹 보기입니다.	NA
공정중인 화학물질(Process Chemical)	이 물질이 공정중에 사용된 프로세스 화학 물질인 경우, 인지도와 이 물질이 반응 후 잔류물 또는 불순물인지를 표시합니다.	물질에 따라 다름.

3.3.6 모듈 작성하기

모듈을 작성하는 것은 MDS의 작성과 유사합니다. 그러나, 모듈은 송신, 전송신 또는 공개할 수 없습니다. 또한, 모듈은 지정된 공급업체 데이터를 가지고 있지 않기 때문에 조직 단위에 지정할 수 없습니다.

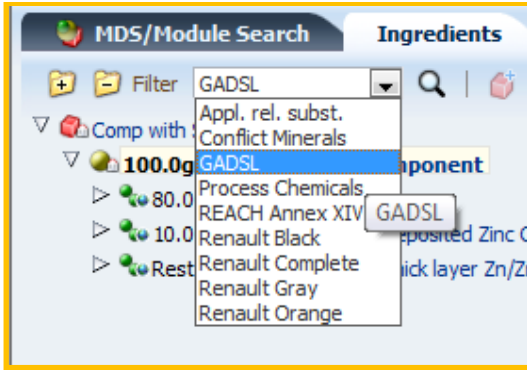
기타 조립품에서 자주 사용되는 아이템에 대해, 이러한 목적으로 MDS도 사용할 수 있지만 대부분의 사용자들은 모듈을 사용합니다. 모듈은 공급업체 또는 수신자 정보를 가지고 있지 않으며 성분 보기에서 내부적으로 릴리스될 수 있기 때문에 더 빨리 작성됩니다.

서로가 조금 다른 구성요소의 경우, 다른 MDS에서 매번 구성요소를 재작성하는 것은 불필요하게 시간이 많이 걸리는 작업입니다. 회사는 모듈을 사용하여 시스템 내에서 자체 “생성 키트”를 설계할 수 있습니다. 예를 들어, 완전히 동일한 구성요소의 전자회로기판이 사용되는 경우 생산 회사는 회로기판에 대한 모듈을 생성할 수 있습니다. 회사에서 이 회로기판을 재료 데이터시트에 사용하려는 경우 링크를 통해 모듈을 추가할 수 있습니다. 모듈은 트리로 복사되지 않으며 MDS 내에서 변경할 수 없습니다.

모듈이 초기 편집 모드(버전 *.01)인 동안은 모듈 검색을 수행한 후에 → “모듈을 데이터시트로 변환” 단추를 클릭하여 MDS로 변환할 수 있습니다. 그러나 모듈이 내부적으로 릴리스되거나 더 많은 버전이 있는 경우에는 모듈을 MDS로 변환할 수 없습니다.

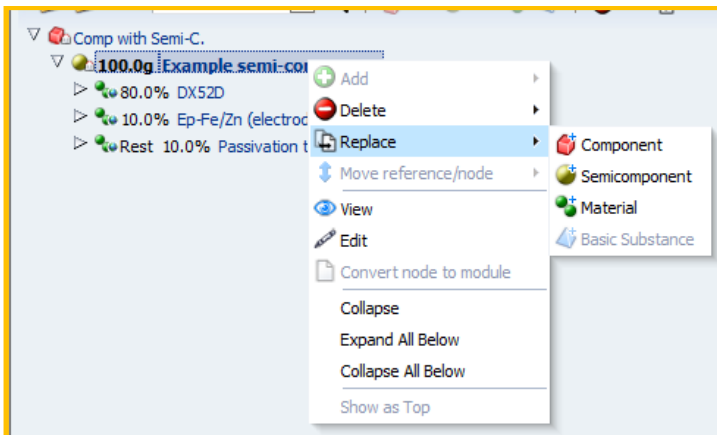
3.3.7 필터 기능

"구성정보" 화면의 필터 기능으로, 디스플레이를 위해 다양한 기초화학 물질 필터들이 선택될 수 있습니다. 각각의 목록에 포함된 해당 성분은 구성트리에서 (금지물질은 빨간색으로, 신고의무 물질은 파란색으로 나열된 GADSL 목록을 제외한) 빨간색으로 보여질 것입니다. 기본 목록은 GADSL입니다. 이것은 보기 전용이기 때문에, 수신자, 기업내의 또 다른 사용자 또는 다음 로그인(변경하는 경우)을 위해 공유하기 위해서 "저장"할 수 없습니다. REACH-SVHC는 선택된 필터와는 상관없이 항상 강조됩니다..



3.3.8 교체 기능

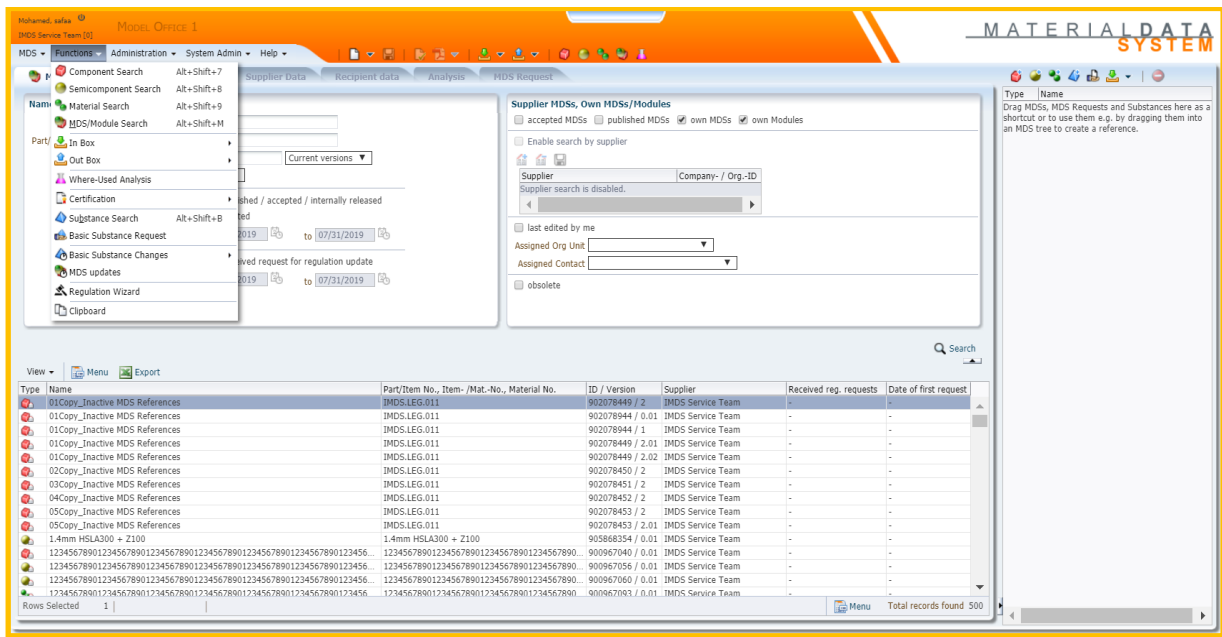
이 기능은 IMDS 사용자가 편집모드에서 MDS 트리에서 특정 참조된 노드를 선택하고 다른 적절한 노드로 교체하는 것을 허용합니다. 이 기능은 참조된 MDS, 모듈 그리고 물질을 교체합니다.



시스템은 사용자가 비활성 또는 숨겨진 물질을 포함하고 있는 재료를 복사한 후에 이러한 물질들을 교체할 수 있도록 합니다. 비활성 또는 숨김 물질에 교체 물질을 이용할 때, 물질의 상세화면에 힌트가 보여집니다. 사용자는 오래된 물질을 사용하는 대신에 교체 기능을 이용해서 제안된 물질을 사용할 수 있습니다.

3.3.9 클립보드

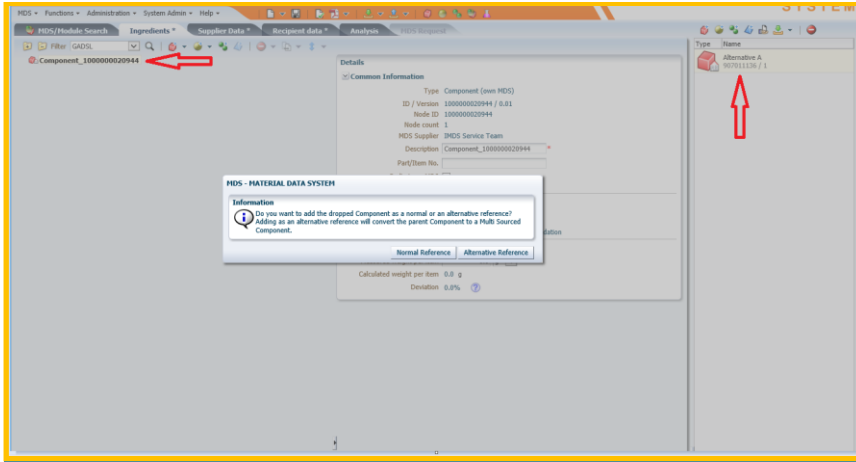
클립보드 기능은 보다 쉽게 액세스(access)하기 위해 재료 데이터시트, 기초화학 물질 그리고 MDS 요청사항들을 홀드(Hold)하고 싶을때 사용할 수 있습니다. 예를들면, 자주 사용되는 재료는 다른 재료 데이터시트에서 재사용될때 클립보드로 옮겨놓을 수 있습니다. IMDS 로그인했다면, **Functions > 클립보드 메뉴**를 이용해서 클립보드 기능을 사용할 수 있습니다. 창의 오른쪽에서 확인할 수 있습니다:



다음 로그인할 때, 지난 세션으로부터 보유(유지)하고 싶은 모든 정보들 즉, 클립보드 처리된 사항들이 보여질 것 입니다. 다시 검색하는 번거로움 없이, 클립보드에서 자주 사용하는 데이터를 재사용할 수 있습니다.

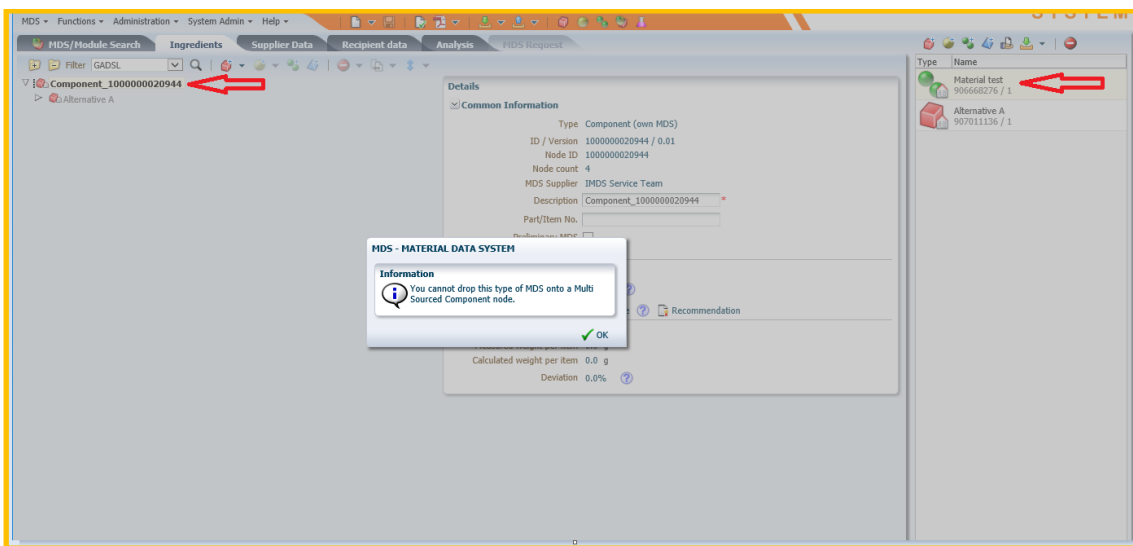
IMDS 에서 귀하가 작업하는 작업시간중 일부에 해당하는 시간 동안은 클립보드가 보여지는게 필요하지 않는 경우, 왼쪽 하단 모서리에 있는 작은 화살표를 클릭하면 됩니다. 모든 항목을 삭제하고 싶을때는, 클립보드 화면 상단의 “모두 삭제”  아이콘을 사용하시면 됩니다.

상위 노드에 첫번째 하위 노드로 컴포넌트 타입의 MDS 를 추가할 때, 사용자는 참조되는 해당 컴포넌트를 일반적인 참조로 추가할지 대체 참조로 추가할지 선택해야 합니다.



"대체 참조(Alternative Reference)" 버튼을 선택하면 상위 노드가 멀티 소스 컴포넌트로 전환되고, 드롭된(dropped) 컴포넌트가 대체 참조로 추가될 것입니다. 추가로 드롭된 모든 컴포넌트는 사용자 확인없이 대체 참조로 직접 추가됩니다. "일반적인 참조(Normal Reference)"를 선택하면 드롭된 컴포넌트가 일반 참조로 추가되고 상위 컴포넌트는 "단일 소스(single-sourced)"로 유지됩니다.

멀티소스 부모 노드에 대해 처음으로 하위 참조 노드로 컴포넌트를 추가하면, "컴포넌트" 타입의 데이터시트만 드롭할 수 있습니다. (그리고 대체 참조로 추가됩니다). 사용자가 재료 또는 세미컴포넌트 타입의 MDS 를 멀티소스 상위 노드에 드롭하려고 하면 오류가 발생합니다.:



3.3.10 순환 재료를 포함하는 재료의 소스(Source)

개요

이 섹션은 재료의 출처(예: 바이오 기반 또는 재활용 콘텐츠)를 표시합니다. 오른쪽 상단의 “편집” 또는 “보기” 버튼을 누르면 표시되는 대화 상자에서 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

이 섹션은 금속(재료분류 1~4)를 제외한 모든 재료를 작성하거나 수정할 때 사용할 수 있습니다. IMDS 릴리스 14(2023 년 5 월 10 일) 이전에 릴리스된 다른 분류의 금속 및 재료의 경우, 재료 자체에 대해 해당 섹션을 사용할 수 없지만 재료가 세미컴포넌트 또는 컴포넌트 내부에 참조되는 경우에만 표시됩니다. IMDS 릴리스 13(2021 년 5 월 19 일) 이후에 릴리스된 고분자 재료(Polymer materials – 재료분류 5)는 소싱(Sourcing) 정보가 재료 자체에 이미 첨부되어 있으므로 예외입니다.

대화상자

재료 소스에 대한 정보를 수정하려면 “편집” 버튼을 클릭하여 마법사 대화 상자를 엽니다. 변경 사항을 저장하려면 “적용” 버튼을 클릭하십시오. 닫히면, 시스템은 입력한 값에 따라 구성정보에 표시된 값을 자동으로 계산합니다.(아래 참조)

대화 상자에서 사용할 수 있는 필드는 재료의 분류에 따라 달라집니다. 정보를 입력할 수 있는 세가지 유형의 2 차 소스가 있습니다 :

소스(Source)	재료분류
기계적 재활용(Mechanical recydate)	1 – 5, 7.1, 7.2
화학적 재활용(Chemical recydate)	모든 재료 분류
2차바이오기반 콘텐츠(Secondary bio-based content)	5 – 6, 9.1 – 9.4

사용 가능한 소스에 따라 대화 상자에 다음의 필드가 제공됩니다. 필드는 상위 필드가 채워진 경우에만 나타납니다. 예를 들어, “2 차 바이오 기반 함유율(secondary bio-based content)” 필드는 총 “바이오 기반 함유율(bio-based content)”이 0%보다 큰 경우에만 표시되며 “재활용 물질 함유율”은 “재료가 재활용을 포함하고 있습니까?”라는 질문에 “예(Yes)”를 선택한 경우에만 입력할 수 있습니다. 따라서, 대화상자를 처음 열 때는 아래의 화면보다 작은 화면이 나타납니다:

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

Mechanical and chemical recycle

Mechanical recycle

Chemical recycle

Secondary bio-based content

함유율은 항상 최소값과 최대값을 모두 사용하여 입력됩니다. 고정값(예:100%)을 입력하려면 “100% - 100%”을 입력해야 합니다.

모든 값은 상위 값에 상대적입니다. 즉, 같은 수준에 있는 두 값의 합이 항상 상위 값의 100%까지 합해진다는 것을 의미합니다. 예를 들어, 기계적 재활용과 화학적 재활용의 합은 전체 재활용 함유율의 100%가 됩니다.

이러한 값을 입력할 때 도움이 되도록 하나의 값을 변경하면 반대 값이 자동으로 다시 계산됩니다. 예를들어, “공장 폐재(pre-consumer) 재활용품 함유율”을 20~30%로 변경하면, “시장 회수재(post-consumer) 재활용품 함유율”은 자동으로 70~80%로 설정됩니다.

대화 상자를 닫으면 전체 재료내에서 서로 다른 소스의 전체 부분을 계산하고 관련된 모든 최소값과 최대값을 곱하여 재료의 세부 사항에 표시합니다. 예를들어, 전체 재료에서 공장폐재의 기계적 재활용의 최소 부분은 다음 필드의 최소값을 곱하여 계산됩니다: “무기/화석 기반(Inorganic/Fossil-based)” x “재활용 물질의 함유율” x “기계적 재활용 물질의 함유율” x “공장폐재 재활용의 함유율”

확인

재료의 소스에 대한 정보와 관련하여 다음과 같은 확인이 이루어집니다:

1. 기계적 재활용에 대한 다음의 필드 중 최소값과 최대값이 서로 20%이상 차이가 나는 경우 확인 메시지가 보여집니다:
 - a. 대화상자 필드
 - i. 기계적 재활용의 함유율(Content of mechanical recyclate thereof)
 - ii. 공장폐재 재활용의 함유율(Content of pre-consumer recyclate thereof)
 - iii. 시장회수재 재활용의 함유율(Content of post-consumer recyclate thereof)
 - b. 구성성분의 계산된 필드
 - i. 기계적 (공장폐재)
 - ii. 기계적 (시장회수재)

재료가 폴리머인 경우, 오류메시지가 보여지지만 그렇지 않은 경우에는 경고로 보여집니다. 화학적 재활용 또는 2차 바이오 기반 함유율에 대한 검사는 없습니다.

2. 폴리머의 경우, “재료에 재활용이 포함되어 있습니까?”라는 질문에 답변이 없으면 오류 메시지가 표시됩니다. IMDS 릴리스 13이전에 릴리스(release)된 폴리머의 경우, 재료 소스에 대한 정보가 첨부되어 있지 않지만 이 재료를 컴포넌트에 참조 할 때 정보를 입력하면 오류가 표시되지 않고 5g 미만의 컴포넌트에 참조될때에도 오류가 표시되지 않습니다.

MDS 수신자가 OEM 이면 수신자 정보탭에서 “순환재료를 포함한 재료의 소스 수정”섹션을 사용할 수 있습니다. 이 섹션의 값은 송신자가 직접 수정할 수 없는 구성정보에 표시된 모든

값으로 미리 채워집니다. Tier1 공급업체는 팝업 메뉴를 통해 이러한 값을 수신자별 데이터로 덮어 쓸 수 있습니다. 재설정하면 트리의 재료에서 원래 값으로 재설정할 수 있습니다. 이 화면에서 ‘모든 수신 OEMs 에 적용’ 을 사용할 수 있으므로, 해당 MDS 의 수신자 목록에 있는 모든 OEM 의 회사별 정보에 변경 사항을 추가할 수 있습니다.

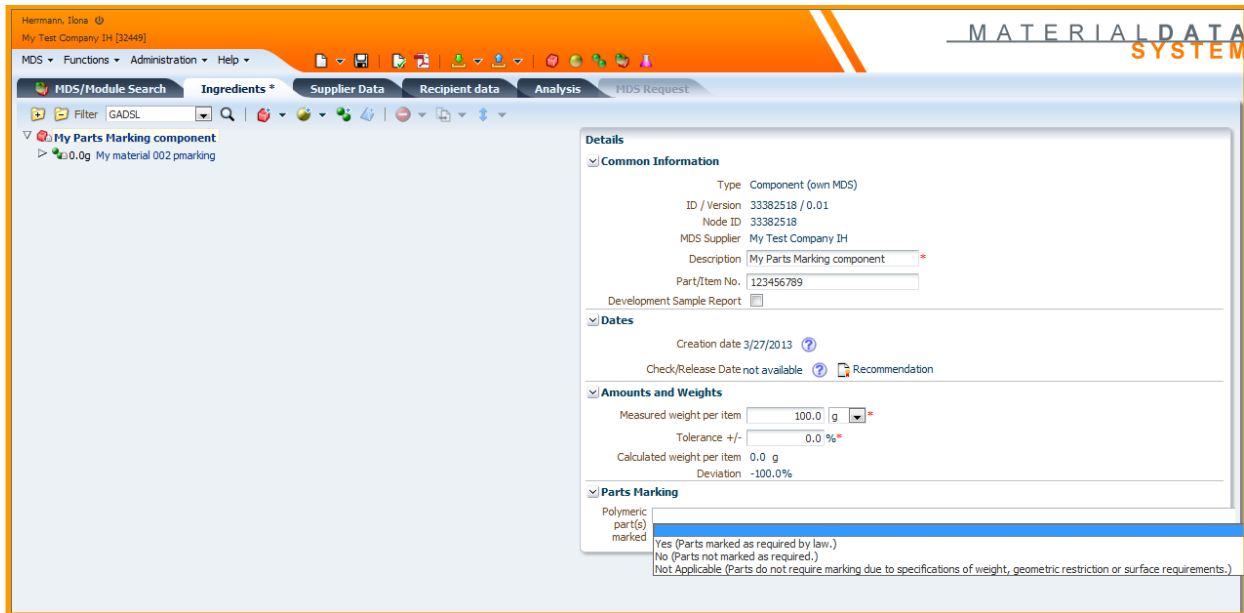
3.3.11 재질 마킹(Polymeric Parts Marking)

IMDS 데이터의 품질과 이점을 향상시키기 위해 중합 부품(Polymeric Parts)은 ISO 1043-1/2, ISO 11469 또는 ISO 18064 에 따라 표시됩니다.

MDS 를 작성하거나 수정하는 경우, MDS 가 다음의 모든 기준을 충족시키는지에 대해 부품 표시 정보를 제공해야 합니다.

- 상위 노드는 컴포넌트임
- 컴포넌트 상위 노드의 최소 한 개 하위 노드는 5.* 분류 중 하나인 재료임

컴포넌트의 중량값에 따라 부품 표시에 대한 질문이 선택사항 또는 필수사항이 될 수 있습니다. 컴포넌트가 위의 기준을 충족하지 않는 경우라면 부품 표시에 대한 질문을 사용할 수 없게 됩니다. 새로 작성되거나 편집된 릴리스되지 않은 MDS 또는 모듈이 부품 표시 기준을 만족하면 추가 질문이 재료에 대한 상위 컴포넌트의 세부사항에 표시됩니다. 반드시 답변해야 하는 항목이라면 사용자가 MDS/모듈을 릴리스하거나 수신인에게 송신/전송하기 전에 질문에 대한 답변을 작성해야 합니다. 필수 항목이고 해당 답변이 “아니오”인 경우 사용자는 경고 메시지를 받게 됩니다.



질문에 올바르게 답변하기 위해 일부 사용자는 설계도와 실제 부품을 검토하기도 합니다. 적합한 응답을 선택하려면 트리를 평가해야 합니다. 모든 옵션이 적용 가능할 수 있습니다. 구성 트리에 적합한 재료로 분류된 재료를 참조하는 컴포넌트를 어떤 컴포넌트에 추가하면 추가된 컴포넌트의 상위 컴포넌트는 재질마킹 표시에 대한 후보가 됩니다. 재료와의 상위 관계에 대한 결과입니다. 이러한 경우 재질마킹 정보를 상위 구성 트리에 입력해야 합니다.

실제 물리적 재질 마킹이 표시되었다면 “예”를 선택해야 합니다. 설계도에 재질마킹 표시 요구사항이 있으나 마킹되지 않은 경우에는 “아니오”를 선택해야 합니다. 무게, 크기 또는 표면이 재질마킹을 허용하지 않는 경우에는 “해당사항 없음”을 선택할 수 있습니다.

참조된 노드에서 관련 재료분류의 재료를 포함하지만, 컴포넌트가 아닌 경우(예를 들어, 세미컴포넌트인 경우), 재질 마킹 정보를 상위 구성요소에 입력해야 합니다.

재질 마킹 후보가 다음 조건을 만족하는 경우, IMDS 확인 창에 **오류**가 표시되어 해당 MDS/모듈이 계속 릴리스되는 것을 막을 것입니다..

- 부품이 **재료분류 5.1, 5.1.a, 5.1.b, 5.4.x 및 5.5.x** 로 구분되며 무게가 총 **100g 이상**인 재료를 포함합니다.
- 부품이 **재료분류 5.2 그리고 5.3** 으로 구분되며 무게가 총 **200g 이상**인 재료를 포함합니다.

IMDS 릴리스 10.0 부터는 다음과 같은 조건이 적용됩니다:

재질 마킹 설정은 팝업 메뉴에서 변경될 수 있습니다. 재설정 기능은 구성트리의 재료 MDS 참조된 값에서 원래값으로 재설정하는 것을 허용합니다. '모든 수신 OEMs 에 적용'은 해당 MDS 의 수신자 리스트에 있는 모든 OEMs 의 기업데이터로 변경사항을 적용하기 위해 이용할 수 있습니다.

체크 프로시저는 Tier1 공급업체에 의해 수신자 정보에서 작성된 재질마킹이 현재 규칙을 준수하고 있는지 검증합니다. 경고 또는 오류가 있는 MDS 를 참조하는 MDS 에 대해, 재질 마킹 항목은 수신자 정보의 기업데이터에서 덮어쓰기(overwrite)될 수 있습니다.

3.3.12 완제품(Article)에 다음을 적용

하위 노드에 추가된 컴포넌트 참조/노드 MDS 와 같은 수준에 위치하는 세미컴포넌트 참조/노드 MDS 와 참조된 재료 MDS, 이 세가지 타입(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료)가 있을 경우, “완제품에 다음 용도로 적용됨” 이라는 드롭다운 메뉴가 재료 MDS 와 세미컴포넌트 MDS 에 표시됩니다:

- 공백(blank -(default))
- 접착제(Adhesive)
- 코팅(Coating)
- 유리 봉인(Glass seal)
- 그리스/윤활제(Grease/Lubricant)
- 잉크(Ink)
- 작동유체(Operating fluids)
- 오버몰드(Overmold)
- 도금(Plating)
- 납땜(Solder)
- 표면처리(Surface Treatment)
- 용접 재료(Weld material)

이 필드는 기존 컴포넌트 MDS 다음에 재료 MDS 또는 세미컴포넌트 MDS 를 추가할때와 기존 재료 MDS 또는 세미컴포넌트 MDS 다음에 컴포넌트 MDS 를 추가할때 표시됩니다.

재료 MDS 또는 세미컴포넌트와 같은 레벨에 있는 모든 컴포넌트 MDS 를 제거하면 해당 필드는 더 이상 보이지 않습니다.



Details

☒ **Common Information**

Type Material (own MDS)

ID / Version 2000219425 / 1

Node ID 2000219425

Node count 2

MDS Supplier IMDS Service Team

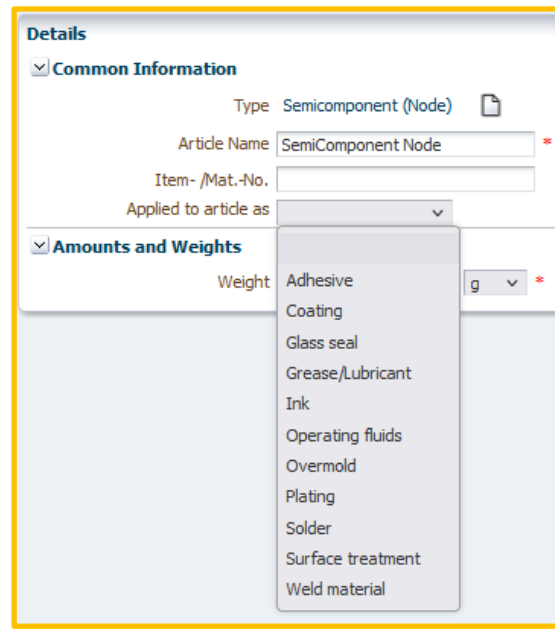
Name Material

Trade name -

Internal Mat.-No. -

Preliminary MDS No

Applied to article as Surface treatment ▼



Details

☒ **Common Information**

Type Semicomponent (Node)

Article Name SemiComponent Node *

Item- /Mat.-No.

Applied to article as ▼

☒ **Amounts and Weights**

Weight Adhesive g *

Coating

Glass seal

Grease/Lubricant

Ink

Operating fluids

Overmold

Plating

Solder

Surface treatment

Weld material

3.3.13 IMDS 기초 화학 물질 사용목적 코드

IMDS 시스템에는 다양한 기본 물질이 포함되어 있습니다. 일부 물질은 “신고 대상” 또는 “금지”로 표시됩니다. “금지”로 표시되는 기본 물질은 특정 사용목적(법적 요구사항을 기준으로 정의된 시간 동안에 유효한)을 제외하고 자동차 산업에는 사용하지 말아야 합니다. 모든 “금지” 물질에 정의된 사용목적이 있는 것은 아닙니다. 또한 사용목적은 “신고 대상”으로 표시된 일부 기초

물질에 대해서도 정의합니다. OEM 에서 EoLV Annex II 및 기타 환경 규정을 준수하기 위해 사용목적에 대한 정보가 필요합니다. 릴리스 3.0 부터, 제한된 물질을 사용하는 경우 사용목적 코드를 제공하여 해당 물질을 사용하는 방법도 신고해야 합니다. 사용목적 코드는 납(및 모든 해당 화합물), 육가 크롬(및 모든 해당 화합물), 수은(및 모든 해당 화합물) 및 카드뮴(및 모든 해당 화합물) 뿐만 아니라 니켈 및 다륜성 방향족탄화수소(PAH)에 필요합니다. 사용목적 코드는 IMDS 사용자가 사용하는 언어와 관계없이 영어로만 표시됩니다.

IMDS 데이터는 판매된 제품의 실제 구조를 반영해야 합니다. 제품에 금지된 물질이 포함되어 있는 경우, MDS 에 이를 보고해야 하며 공급자는 금지된 물질을 제거하기 위해 제품을 다시 제작해야 합니다. 신고되지 않은 금지된 물질이 나중에 발견되는 경우에는 추가적인 법적 및 재정적 영향이 있을 수 있습니다.

금지된 물질이 들어 있는 부품을 판매하는 데에는 법적 책임이 따르며, 부품은 상응하는 유효한 IMDS 항목이 아닙니다. 유효한 IMDS 항목은 법적 책임을 관리하고 경감시키도록 도와줍니다.

사용목적 정보는 **현재 Annex II** 규정 및 요구사항을 기반으로 합니다. Annex II 는 IMDS 정보 페이지 > FAQ > 유럽의 폐차 처리 지침 및 최신 Annex II 버전은 어디에서 찾을 수 있습니까? (Where can I find the Europe ELV Directive and the latest version of Annex II?)에서 참조할 수 있습니다. 이 문서는 매년 개정되며 사용 가능한 최신 버전이 게시됩니다.

사용목적 코드는 자동차 공급 과정에서 공급업체의 포지션을 기준으로 다른 요구사항을 갖습니다. IMDS 릴리스 3.0 부터, 물질 관련 사용목적을 사용하는 재료가 포함된 모든 새로운 컴포넌트는 릴리스하기 전에 사용목적 코드가 있어야 합니다. 그러나 릴리스 3.0 이전에 작성된 많은 “레거시(legacy)” 컴포넌트가 존재합니다. 이러한 컴포넌트는 추가 사용목적 코드가 필요합니다. IMDS 확인 기능은 IMDS 회사가 공급 과정에 있는지 여부를 판별합니다. Tier1 공급자는 필요한 모든 사용목적 코드를 완료하지 않은 상태에서 MDS 를 OEM 으로 보낼 수 없습니다. Tier2 부터 Tier n 공급자는 사용목적 코드 누락이라는 경고를 수신하지만 사용목적 코드 없이 수신된 MDS 를 계속 보낼 수 있습니다. 다음 표에서 사용목적 코드 처리에 대해 간략하게 설명합니다:

참고: 귀하 회사의 IMDS 요구사항과 고객사의 요구사항 간에는 차이가 있을 수 있습니다. 귀하의 고객은 사용목적 코드 누락으로 인해 다시 제출해야 할 수 있습니다.

2006 년 3 월 1 일 이후의 처리

	MDS/모듈	메시지	사용목적 코드
공급망 내	자사	Error	새로운 MDS 버전을 작성해야 함.
	외부	Warning	MDS 를 전송할 수는 있지만 새 버전을 요청해야 함.
Tier1 에서 OEM 으로 전송	자사	Error	새로운 MDS 버전을 작성해야 함.
	외부	Error	수저할 수 있음.

컴포넌트 MDS 에 재료가 추가되는 경우 사용목적가 지정됩니다.

사용목적 코드는 컴포넌트에만 설정됩니다. 재료 공급자에게 연락하여 사용목적 코드를 추가하도록 요청하지 마십시오. 재료 공급자는 코드를 추가할 수 없습니다. 사용목적 코드는 재료가 사용되는 방법에 따라 달라지기 때문에 재료의 사용 방법을 결정할 가장 적합한 사람은 재료를 컴포넌트에 추가하는 사람입니다.

사용목적 코드가 필요한 재료를 세미컴포넌트에 추가하는 경우, 세미컴포넌트가 컴포넌트에 추가될 때 사용목적 코드가 필요합니다. 재료 또는 세미컴포넌트의 경우, 사용목적 코드를 제공할 필요가 없습니다. 화학 물질과 해당 물질을 사용하는 재료의 재료 분류에 따라, 시스템은 사용 가능한 사용목적 코드를 제공합니다. 가장 가능성이 높은 사용목적 코드를 쉽게 결정할 수 있는 경우, 시스템은 제안된 사용목적 코드를 미리 선택합니다.

가장 가능성이 있는 사용목적 코드가 쉽게 결정되는 경우, 시스템은 제안된 사용목적 코드를 미리 선택하게 됩니다.

사용목적 코드는 재료가 추가된 컴포넌트 내에서 재료를 선택하여 표시할 수 있습니다. MDS가 편집 모드 상태에 있는 동안 사용목적 코드를 변경할 수 있습니다. (버전 번호는 정수가 아님. 예: .01). 이것은 이전의 재료 MDS 참조에 대해 입력된 사용목적 코드에도 적용됩니다.

확인 프로시저 동안, 누락된 사용목적 코드로 인해 오류 또는 경고가 생성될 수 있습니다. 지정된 사용목적이 없는 모든 재료 MDS 참조의 경우(히스토리 데이터이기 때문에), 사용자는 MDS를 OEM으로 보내기 전에 사용목적 코드를 완료해야 합니다.

각 재료의 세부사항 보기에 추가 **사용목적** 정보가 표시됩니다. 이 섹션은 사용목적 코드가 필요한 재료의 모든 물질을 포함하고 있습니다. 사용자가 사용목적 필드를 클릭하면, 재료의 해당 물질에 대한 가능한 모든 사용목적 코드가 표시됩니다. 사용목적 코드에 대한 기본 선택은 없습니다. 모든 사용목적 코드를 적극적으로 선택해야 합니다.

Basic Substance	% (MIN)	% (MAX)	Application [ID]
(2-Ethylhexanoato-O)-(Isodecanoato-O)Lead	0.1	0.2	-
(Isodecanoato-O)-(Isononanoato-O)Lead	0.01	0.05	-
2-Butenedioic acid (E)-, lead(2+) salt, basic	99.82000...	99.82000...	-

특정 기초 물질에 대한 사용목적은 다른 창에서 선택할 수 있습니다.

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Application

Component: AI-CHMGR01
Material: AI-TMP0003
Basic Substance: Dithalliumchromat
Portion: 1.000000 % (MIN) - 1.000000 % (MAX)

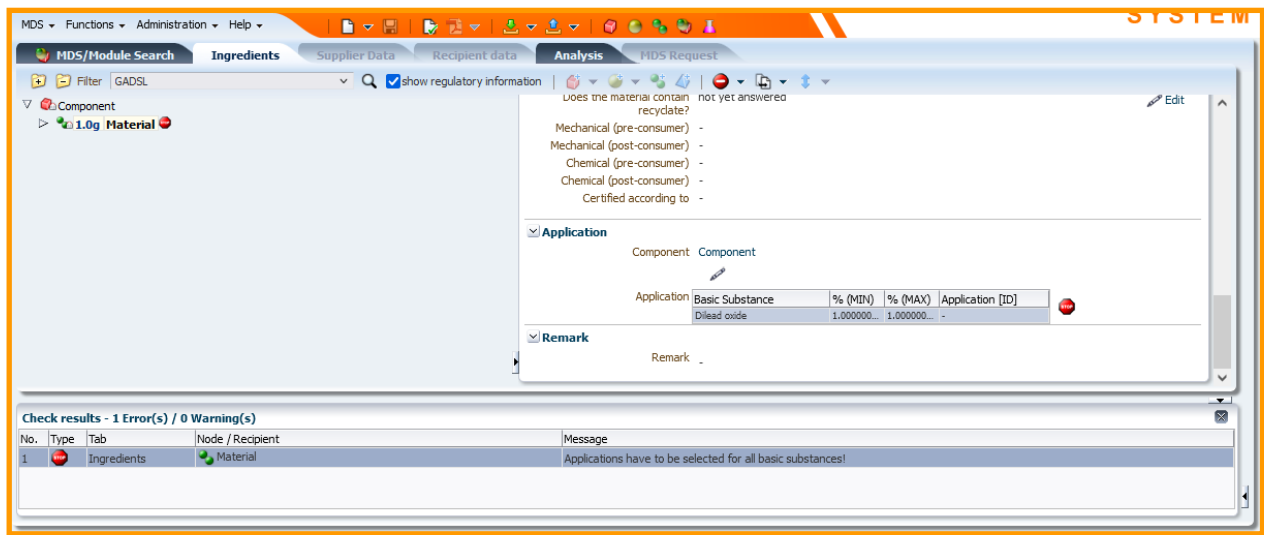
ID	Application
21	13(a) - Corrosion preventive coatings
22	14 - Absorption refrigerators in motorcaravans
23	Impurity (not intentionally added)
49	13(b) - Corrosion preventive coatings related to bolt and nut assemblies for chassis applications
80	14(i) - Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75% by weight in the cooling solution designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised electrical power input <75W at constant running conditions
81	14(ii) - Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75% by weight in the cooling solution designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised electrical power input <75W at constant running conditions

Apply Cancel

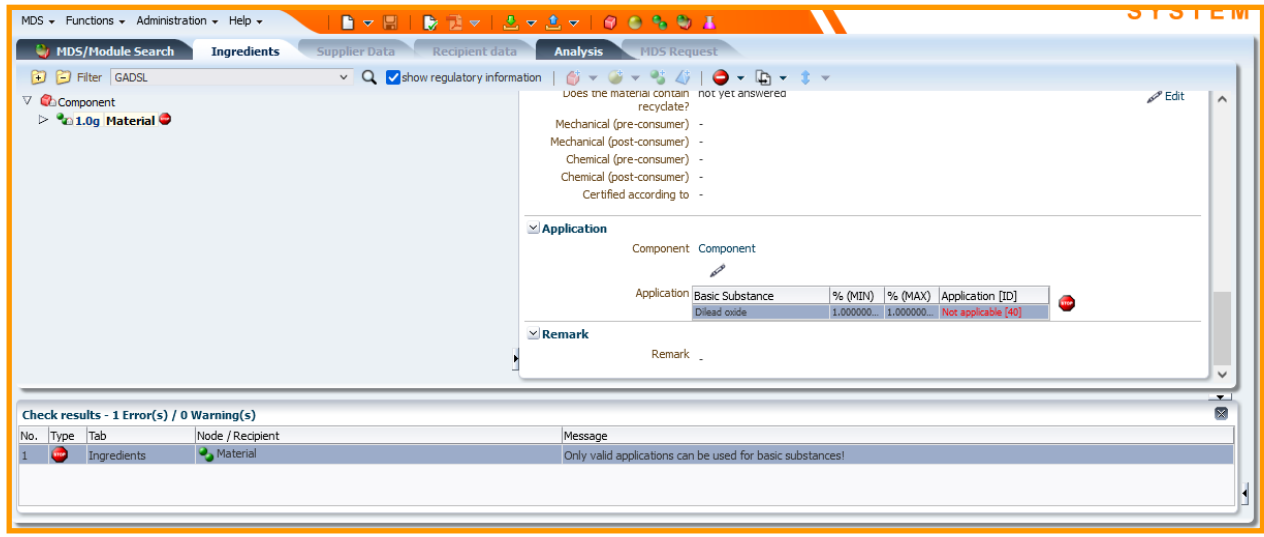
참고: 사용목적 코드가 항상 표시될 수 있는 반면, 재료가 추가된 컴포넌트가 상위 노드이거나 편집 모드에서 트리에 작성된 컴포넌트의 하위인 경우에만 변경할 수 있습니다.

사용목적 데이터가 누락되거나 선택한 사용목적이 유효하지 않은 경우, 검사 절차(Check Procedure)에 따른 다음과 같은 오류 또는 경고가 생성됩니다.

사용목적 코드가 누락된 자사/직접적으로 참조된(referenced child node) MDSs 에 대해, IMDS 는 검사, 사내송신, 송신 또는 전송신시 오류 메시지를 생성합니다.(사용목적 코드는 모든 기초화학물질에 대해 선택되어야 함).

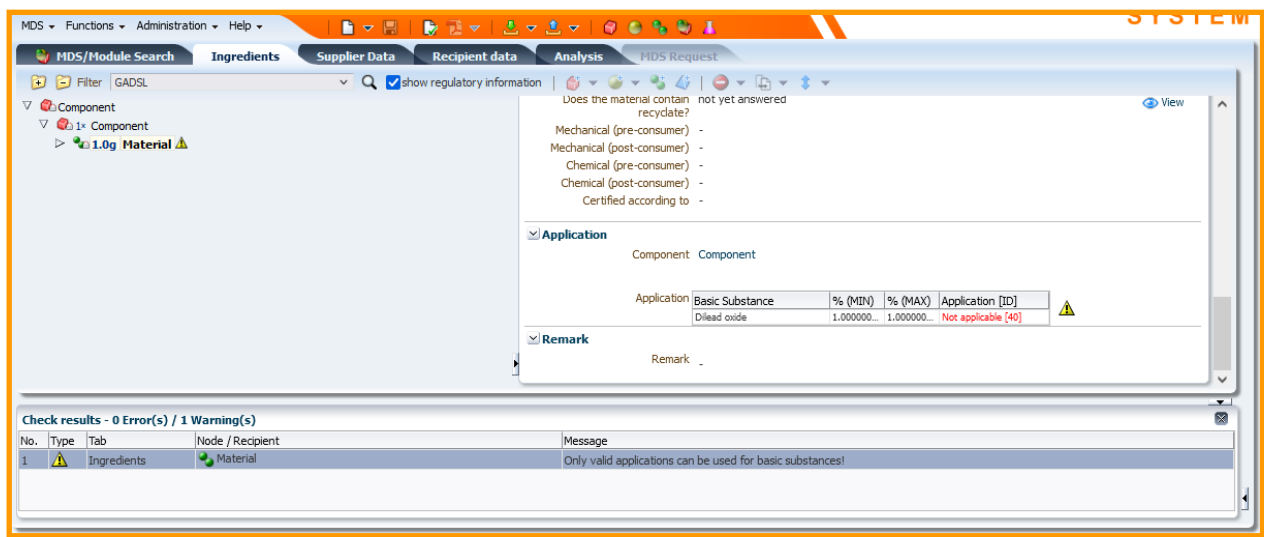


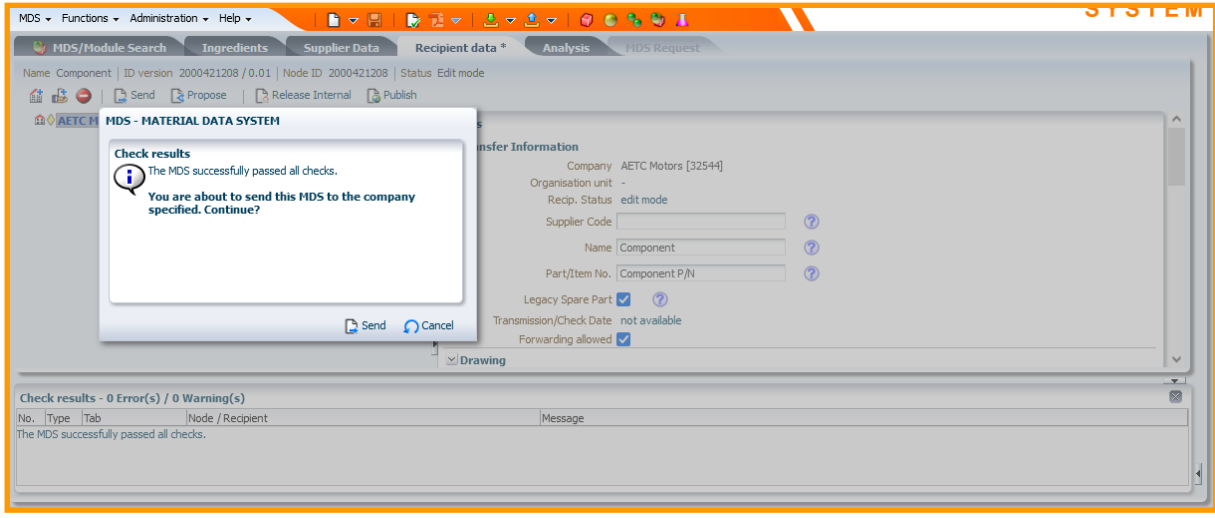
유효하지 않은 사용목적 코드를 사용한 자사/직접적으로 참조된 MDSs 에 대해, IMDS 에서는 검사, 사내송신, 송신 또는 전송신시 오류 메시지를 생성합니다.



사용목적 코드가 누락된 직접적으로 참조된 하위 컴포넌트 MDSs의 경우, IMDS는 검사, 사내송신, 송신 또는 전송신시 사용목적 코드에 대한 오류 메시지를 생성합니다. 유효하지 않은 사용목적 코드를 포함하고 있는 수신한(자사 MDS가 아님) 컴포넌트 MDS에 대해, 오류가 발생합니다.

유효하지 않은 사용목적 코드를 사용하고 있는 간접적으로 참조된 하위 노드 MDSs에 대해, IMDS는 검사, 사내송신시 경고 메시지를 생성합니다. 모든 수신자 정보 탭의 수신 업체에 대해 예비 부품(Spare part)로 체크되지 않은 경우, 송신 또는 전송신시 경고가 발생합니다.(i.e. 수신자 정보의 모든 수신업체에 대해 예비 부품(Spare Part) 표시가 체크됨. 이 경우 경고가 생성되지 않음.)





체크된 MDS 가 예비 부품(Spare part)로 사용된 경우(i.e. 수신자 탭의 모든 수신자에 대해 기존 예비 부품 표시가 되어 있는 경우), 유효하지 않은 사용목적 코드에 대한 경고메시지 없이 송신 또는 전송신됩니다.

릴리스 3.0 이전에는 “사용목적 ID”의 구현은 특정 OEM 수신인에 대해 구현되었습니다. 릴리스 3.0 부터 사용목적 코드가 그 이전 릴리스와 완전히 다르게 구현되기 때문에, 릴리스 3.0 이전에 작성된 데이터는 자동으로 MDS 에 전송할 수 없습니다.

사용목적 숨기는 기능은 모든 ARS(사용목적 관련 물질), 사용목적 및 해당 관계에 대해 가능합니다. 결과적으로, 이전에 입력한 데이터가 표시되지만 레거시 데이터로 표시됩니다. 숨겨진 사용목적 데이터는 새 데이터시트에 사용할 수 없습니다. 레거시 데이터는 유효한 것으로 간주되며 계속 사용할 수 있습니다. 오류 또는 경고 메시지가 생성되지 않습니다

MDS 가 OEM 에 송신되고, 사용목적 코드 입력이 누락되었다면 Tier1 공급업체에 의해 입력되어야 합니다. 이러한 경우, 수신자 정보탭은 “사용목적 수정” 섹션을 디스플레이 합니다. 항목은 구성트리내의 재료 MDS 의 부모(상위노드) 컴포넌트 MDS 와 그 재료 MDS 의 사용목적 값과 함께 미리 팝업됩니다. Tier1 공급업체는 사용목적 값을 수신자 정보의 기업데이터처럼 재료 MDS/AppRelBS 조합에 대해 다른 사용목적으로 덮어쓰기 할 수 있습니다. 이러한 데이터는 재료 MDS 의 원래값으로 병렬 존재합니다. 각 관련된 재료 MDS/ AppRelBS 조합에 대해 한개의 항목이 존재합니다. 각 항목에 대해, 사용목적 섹션은 팝업을 사용해서 변경될 수 있습니다. 재설정

기능은 구성트리에서 재료 MDS 가 참조하는 값에서 원래 값으로 재설정하는 것을 허용합니다. '모든 수신 OEMs 에 적용'은 해당 MDS 의 수신자 리스트에 있는 모든 OEMs 의 기업데이터에 변경 사항을 적용하기 위해 이용할 수 있습니다.

체크 프로시저는 Tier1 공급업체에서 기업데이터에 작성한 사용목적 항목이 IMDS 체크사항을 준수하고 있는지 검증합니다. 또한, 오류 또는 경고 메시지를 포함하고 있는 MDS 구성 트리 내의 사용목적은 기업 데이터처럼 덮어쓰기 될 수 있습니다.

3.3.14 공급업체 데이터

공급업체 데이터 탭은 MDS 에 대한 연락처 정보가 입력되는 위치이며, 회사에서 사용된 경우 조직 단위가 선택됩니다. IMDS 용어로, MDS 작성 회사는 MDS 의 공급자입니다. 이 화면의 문의담당자 드롭 다운 목록은 그 회사에 대한 문의 담당자의 전체 목록이 나열됩니다. **관리 > 문의담당자** 옵션 아래의 기능을 통해 기업 관리자가 작성합니다.

문의 담당자 목록 및 사용자 ID 는 별도의 목록입니다. 담당자는 사용자 ID 가 없을 수 있으며 사용자는 문의 담당자가 아닐 수 있습니다. 올바른 문의 담당자가 풀 다운 목록에 표시되지 않는 경우 기업 관리자에게 담당자를 추가하도록 요청하십시오.

문의 담당자는 회사 전체에 대한 연락처입니다. 즉, 조직 단위로 지정된 담당자는 없습니다.

문의 담당자가 선택되면 프레임의 맨 아래 상자에 해당 정보가 자동으로 채워집니다. 사용자가 정보가 올바르지 않은 정보로 판단한 경우(e-mail 주소, 사용자의 퇴사여부 등), 정보를 업데이트하도록 기업 관리자에게 요청해야 합니다. 이 MDS 가 사용자가 액세스하는 모든 조직 단위에 지정될 수 있더라도 프레임의 맨 위에 있는 회사 정보는 항상 상위 회사의 정보가 됩니다. 사용자는 사용자가 액세스할 수 있는 조직 단위를 선택 할 수 있습니다. 조직 단위 기본 값은 사용자가 마지막으로 릴리스(사내송신)/송신/전송신/공개 MDS 에서 선택한 것입니다. 예상하는 조직 단위가 사용 가능하지 않은 경우, 조직 단위를 사용자 ID 에 추가하도록 기업 관리자에게 요청해야 합니다.

MDS 가 조직 단위에 지정되는 경우, 해당 조직 단위가 고객의 수신함에서 전송자로 표시됩니다. 조직 단위 내의 사용자만이 조직 단위 수신함에서 전송된 내용을 볼 수 있습니다. 일반적으로 재료 데이터시트에 대한 IMDS 검색 화면에서는 모든 조직 단위의 데이터시트를 표시합니다. 발신함메뉴

옵션에서, 모든 사용자는 상위 회사에서 전송된 MDS 에 액세스할 수 있습니다. 또한 조직 단위에 액세스할 수 있는 사용자는 발신함에서 조직 단위로부터 전송된 MDS 에 액세스할 수도 있습니다. 예를 들어, 한 사용자가 상위 회사와 다른 조직 단위에 액세스할 수 있는 경우, 두 번째 사용자의 발신함의 아이템 수가 첫 번째 사용자의 발신함의 아이템 수보다 큼니다(MDS 가 제공자 데이터 페이지에서 조직 단위에 지정된 경우).

이 화면은 고객에게 데이터시트에 대한 질문이 있는 경우 IMDS 외부에서 문의할 수 있는 담당자에 대한 정보를 제공합니다.

공급업체 정보 데이터 화면은 다음과 비슷하게 보입니다 :

The screenshot shows the 'Supplier Data' tab in the MDS interface. The top navigation bar includes 'MDS', 'Functions', 'Administration', and 'Help'. Below the navigation bar, there are tabs for 'MDS/Module Search', 'Ingredients', 'Supplier Data' (selected), 'Recipient data', 'Analysis', and 'MDS Request'. The main content area displays information for 'My Test assembly' with ID version 33381634 / 0.01 and Node ID 33381634. The 'Company' section includes fields for Company (My Test Company IH), Organisation unit (My Test Company IH), Company ID (32449), DUNS Number (12-345-6789), and Company Address (My Street, 78956 Ruesselsheim, DE (Germany)). The 'Contact Person' section includes a dropdown for Contact Person (Herrmann, Ilona), E-Mail (ilona.herrmann@hp.com), Telephone No. (-), and Fax No. (-).

편집할 수 있는 화면이 아닙니다. 모든 정보는 회사의 사용자 목록 정보에서 가져옵니다. 누락되거나 올바르지 않은 정보가 있는 경우, 기업 관리자는 관리 화면에서 해당 정보를 정정해야 합니다. 드롭 다운 목록에서 적절한 문의 담당자 연락처를 선택해야 합니다. 그런 다음 IMDS 시스템은 회사의 연락처 목록으로 이동하여 연락처 목록에 저장되어 있는 이메일, 전화번호 및 팩스 정보를 표시합니다.

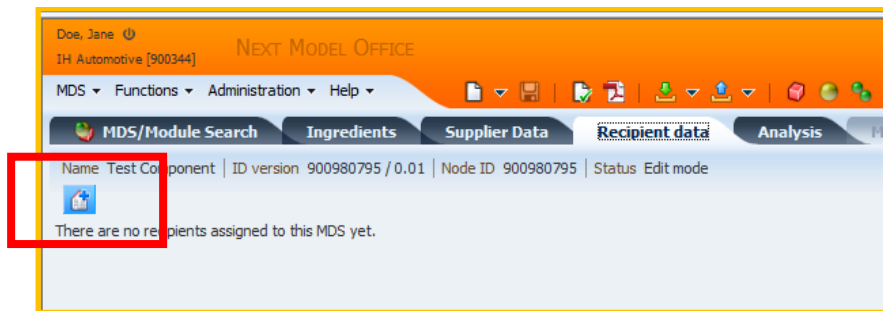
이 페이지에 올바른 연락처가 표시되면, 수신자 데이터를 입력할 수 있습니다.

3.3.15 수신자 데이터

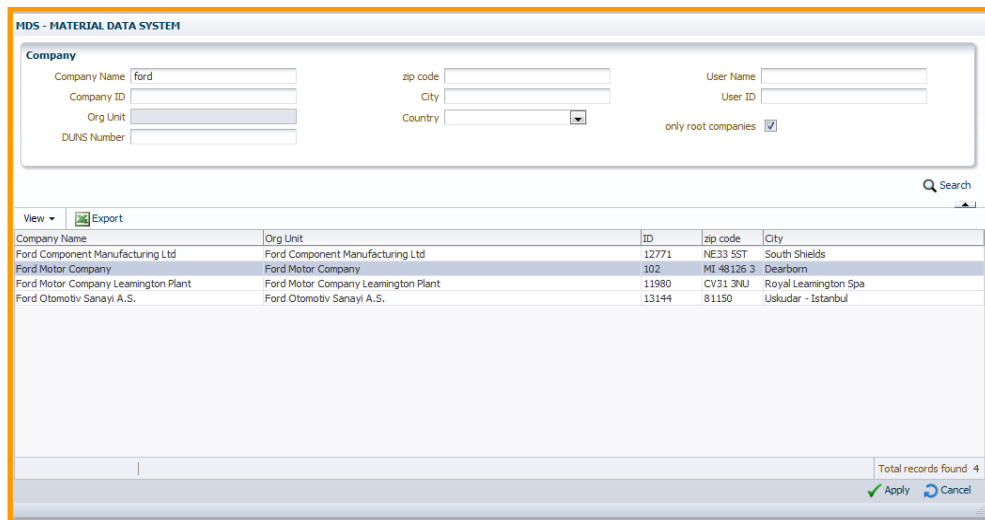
MDS 의 수신인(고객)이 이 탭 창에 추가됩니다. **송신 및 전송신 메뉴를 사용하려면 최소 하나의 수신인을 추가해야 합니다.** 수신인을 추가하기 전에는 “사내송신” 옵션과 일부 경우에, “공개”

옵션만이 사용 가능합니다. 이러한 두 개 프로세스는 나중에 설명하게 되며, 수신인과 직접적으로 연관되어 있지 않습니다. 회사 내에서 다른 수신인의 이름을 지정하지 않고 MDS 를 내부적으로 릴리스(=사내송신)할 수 있습니다. 일부 사용자는 IMDS 의 모든 사용자에게 MDS 를 공개할 수도 있습니다.

MDS 를 특정 IMDS 사용자 회사 또는 일부 고객에게 “송신”(또는 전송신)하려면 수신인을 선택해야 합니다. 왼쪽 상단에 있는 “추가” 단추를 선택하면 프로세스가 시작됩니다.



회사 검색을 수행할 창이 표시됩니다



회사 이름 또는 회사 이름의 첫 번째 문자와 같은 “검색 기준”을 사용하여 결과 목록의 크기를 제한하도록 권장합니다. 예를 들어, 사용자가 “vi”로 시작하는 모든 회사를 나열하려면 “vi”를 입력할 수 있습니다. 마찬가지로, 사용자가 *tubos 를 입력하면 “tubos” 문자열이 포함된 회사만 리턴됩니다. 검색은 “검색” 단추를 클릭하면 시작됩니다.

기업 ID 나 조직 단위 ID 또는 DUNS 번호로 검색하는 것이 최선의 방법입니다. 비슷한 이름의 IMDS 회사가 많이 있는 반면, ID 는 고유하게 사용됩니다. MDS 에 대해 귀하의 회사를 문의하는 사람은 해당 회사 또는 조직 단위에 대한 ID 를 제공해야 합니다.

검색 결과가 창의 아래 부분에 표시됩니다. 원하는 수신인 회사 또는 조직 단위를 선택하고 강조 표시된 회사를 MDS 수신인으로 지정하려면 “적용”을 클릭하십시오.

참고: 조직 단위에 대한 조항:

사용자는 MDS 를 전송하는 대상을 알고 있어야 합니다. 조직 단위 또는 “루프(roof)” 회사 중 하나로 전송하는 것이 적합할 수 있습니다. 많은 회사에서 여러 개의 등록 정보를 가지고 있으므로, 전송하기 전에 IMDS 수신인 ID 를 확인하는 것이 좋습니다.(OEM 수신자에 대해서는 IMDS Information Pages > FAQ > OEM -specific 에서 정확한 지침을 확인해 보시기 바랍니다.) 조직 단위로 전송하는 경우, 수신하는 조직 단위의 사용자만이 MDS 를 승인할 수 있으며 수신하는 조직 단위의 사용자만이 수신함에서 MDS 를 볼 수 있습니다.

단일 MDS 버전은 단일 “루프” 회사 내에서 한 번만 전송될 수 있습니다. 사용자가 동일한 “루프” 회사내에서 여러 조직 단위로 전송해야 하는 경우, MDS 의 다중 사본(복사/복사)을 작성한 다음 조직 단위로 사본을 전송해야 합니다.

송신자가 속해 있는 IMDS 회사는 수신인이 될 수 없습니다.

수신인을 선택하고 **적용**을 클릭하면 선택한 수신인이 포함된 “수신인 데이터” 화면이 표시됩니다.

수신인이 추가되면, “송신” 및 “전송신” 메뉴는 더 이상 비활성화(그레이 아웃)되지 않습니다. MDS 가 릴리스되지 않은 경우, **송신** 및 **전송신** 둘 다 사용 가능합니다. MDS 가 릴리스되면 **전송신**만 사용 가능합니다. 목록에서 하나 이상의 수신인을 포함하는 경우, “**송신**” 명령을 사용할 수 없습니다. 이 기능은 하나의 수신인에 대해서만 유효하기 때문입니다. MDS 가 사내송신(=내부적으로 릴리스)되는 경우, **전송신**만 선택할 수 있습니다.

여러 수신인을 추가하려면 프로세스를 반복해야 합니다. 사용자는 **송신** 명령을 수행하지 않은 경우, 수신인 데이터 페이지에 원하는 만큼 많은 수신인을 추가할 수 있습니다. IMDS 상위 또는

“루프” 회사는 한 번만 표시될 수 있다는 것을 기억하십시오. MDS 를 여러 번 전송해야 하는 경우에는 복사/복사를 사용하십시오.

하나 이상의 수신인을 삭제하려면, “삭제” 명령을 사용하십시오. 강조표시된 항목에 대해서만 수행됩니다. 수신인이 MDS 를 승인하지 않은 경우에만 수신인을 삭제할 수 있습니다. 승인하면 MDS 를 삭제할 수 없습니다.(3.3.17 참고)

새 수신인을 추가하는 즉시, 기업 데이터(수신인 기업 데이터)를 입력하도록 다른 창이 표시됩니다.

지금 수신인 특정 정보를 추가하면 MDS 를 한 번 입력하여 다른 부품 번호로 다른 회사에 전송할 수 있는 기능이 제공됩니다. 설명 또는 이름과 함께, 여기에 입력한 부품 번호 또는 재료 코드는 고객이 MDS 를 수신하면 MDS 구성정보 페이지에서 고객에게 표시되는 내용입니다. 번호(코드) 또는 설명을 거부하면, 새 버전을 작성하지 않고 수신인 페이지에서 정보를 정정할 수 있습니다(MDS 가 승인되지 않은 경우). MDS 에 대해 복사/신규버전을 선택하는 경우, 위에서 지정한 내용을 포함하여 모든 수신인 정보가 새 버전으로 복사됩니다.

고객 정보를 올바른 형식으로 입력해야 합니다. 몇몇 수신인은 일부 오류 검사를 수행하는 오프라인 시스템을 가지고 있습니다. 사람의 눈은 작은 차이를 놓칠 수 있지만 대부분의 컴퓨터 시스템은 어떠한 차이도 지나치지 않습니다. 대시가 추가되거나 공백이 누락되는 것과 같은 사소한 차이가 거부라는 결과를 낳기도 합니다.

DUNS-No. 공급업체 코드 (GM, Opel, Saab 와 Volkswagen 으로 송신할때만)

1962 년 Dun & Bradstreet(D&B)에 의해 작성됨. Data Universal Numbering System 또는 DUNS® Number 는 위치 특정 기반에서 비즈니스 엔티티를 고유하게 식별하는 데 사용됩니다. D&B 에서 단독으로 지정되고 유지보수하는, 이 9 자리 고유 ID 코드는 세계 비즈니스를 기록하는 표준이 되었습니다. IMDS 는 Dun & Bradstreet(D&B)에서 공개한 XX-XXX-XXXX 의 DUNS 구문을 사용합니다. 귀하의 회사에서 DUNS 번호를 가지고 있지 않고 하나가 필요한 경우, Dun & Bradstreet(www.dnb.com)에서 번호를 받아야 합니다.

기업 관리자가 회사 또는 조직 단위 상세내용에 DUNS 번호를 입력했다면, 공급업체 코드 필드가 이 번호로 미리 채워집니다. DUNS 번호가 사용 가능하지 않은 경우, 필드는 공백으로 남겨집니다.

이 필드는 다른 숫자 지정 시스템을 사용하는 고객 및 동일한 IMDS 회사 ID 를 사용하는 여러 사이트의 회사를 위해 편집 가능합니다.

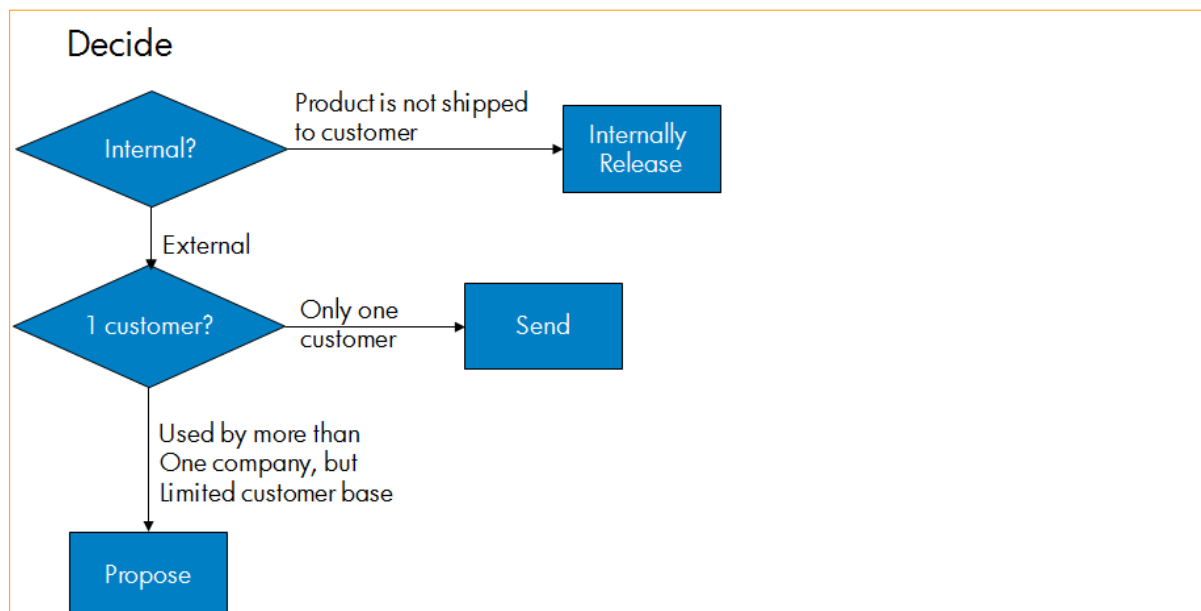
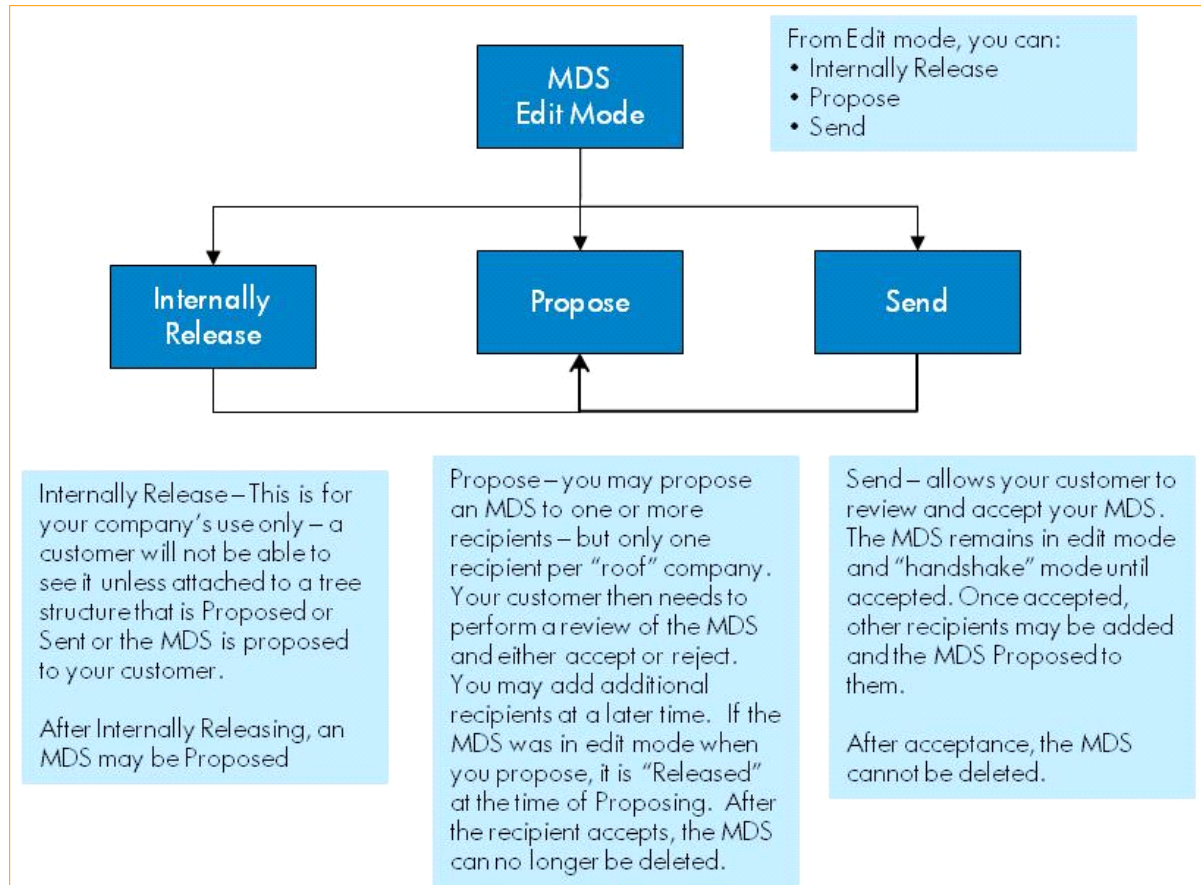
다음 표는 수신인 데이터 화면의 아이콘에 대한 정의를 제공합니다:

아이콘	활동	설명
	수신자 추가	이 단추는 사용자가 수신자를 찾을 수 있는 기업 검색 화면을 엽니다. IMDS 에 등록된 회사만 기업 검색 화면에서 찾을 수 있습니다.
	수신자 제거	수신자가 강조표시되어 있는 경우, 이 단추는 비활성화(그레이 아웃)되지 않으며 수신자를 제거하는 데 사용할 수 있습니다.
	전송신	MDS 를 수신하지 않은 수신자 목록에 최소 하나의 수신인이 있는 경우, 이 단추는 비활성화(그레이 아웃)되지 않습니다. 이 단추는 사내송신할 MDS 를 릴리스하는 전송신 활동을 시작하므로 수신자 추가를 제외하고 다른 추가 변경사항을 작성할 수 없습니다.

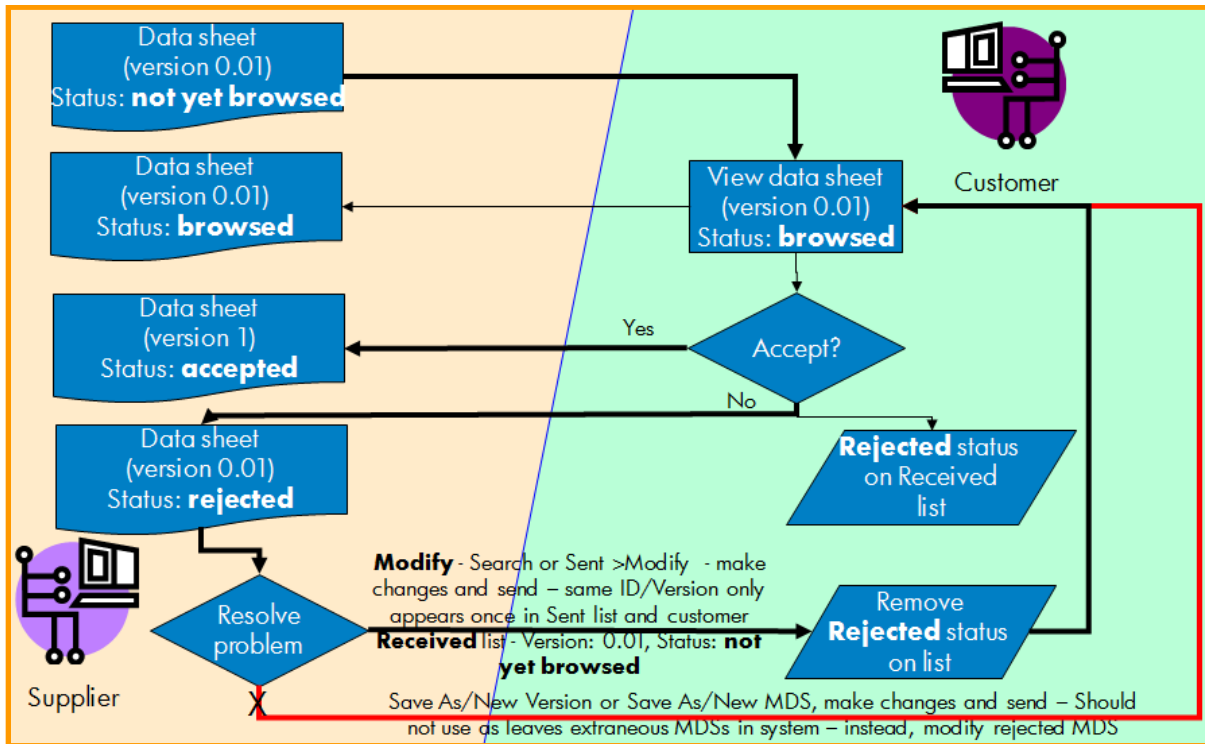
3.3.16 MDS 사내송신 또는 송신 /전송신

사용자는 MDS 를 고객에게 **송신** 또는 **전송신**해야 합니다. 그렇지 않으면 고객은 MDS 를 볼 수 없습니다. 다음 그림에서 사내송신(내부 릴리스), 송신 및 전송신이 작동하는 방법을 설명합니다:

편집 모드에서 MDS 는 무슨 작업이 가능합니까?



송신/수신 방법



기업이 MDS 를 수신업체에 송신할때, IMDS 는 송신 업체가 이미 동일한 (수신업체) 파트넘버와 공급업체 코드를 해당 수신업체의 조직단위에 송신했던 적이 있는지 체크 합니다. 이미 보낸적이 있다면, 같은 파트넘버와 공급업체 코드에 대한 새로운 MDSs 는 수신업체에 이전에 제출했던 것과 동일한 MDS ID 이어야 합니다.

고객에게 MDS 송신,전송신하기

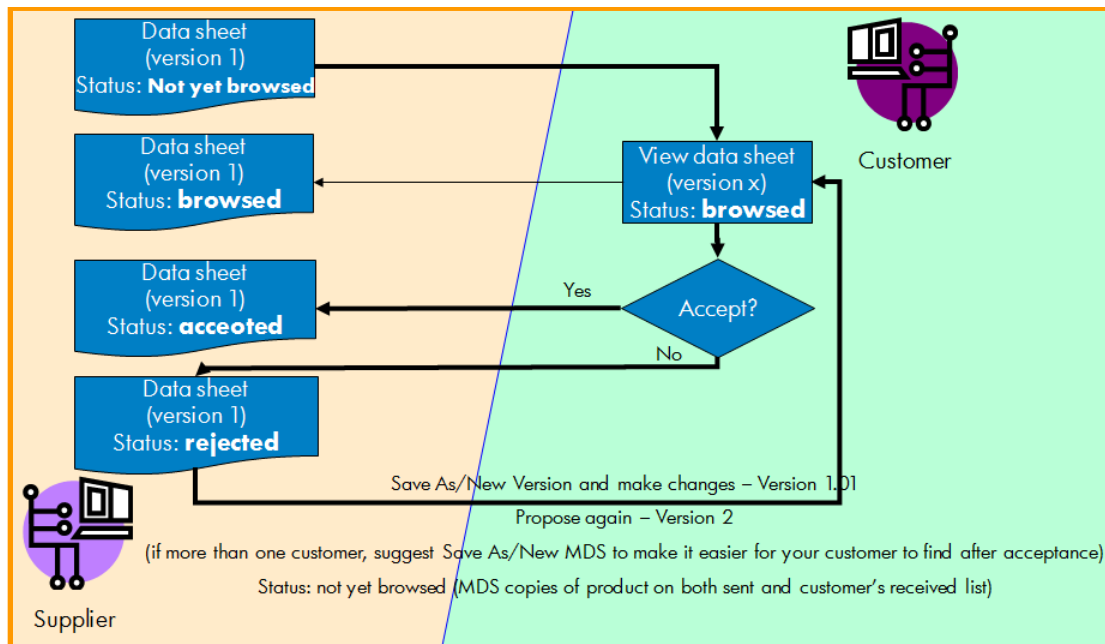
송신/전송신할때, IMDS 체크루틴은 비교합니다.

- 현재 MDS 의 타입과 ID, 버전
- MDS 의 모든 수신업체
- 모든 수신업체의 부품번호와 공급업체 코드
- 이러한 수신업체 조직단위에 해당하는 공급업체 코드와 부품번호에 대해 해당 공급업체의 조직단위가 송신했던 모든 MDSs 의 ID 와 버전

이러한 체크 루틴은 해당 공급업체가 이전에 수신업체의 부품번호로 송신했었는지 비교하고 확인합니다. 모든 사항이 매치되면, 가이드라인 001 의 규칙 3.2.2.B 에 위배되었음을 표현하는 경고 메시지를 생성하고, 수신업체의 부품번호와 함께 이전 MDS 의 ID 를 보여줍니다.

체크 루틴이 가장 최근에 승인된 버전에 대해 '수신업체의 조직 단위', '수신업체 부품 번호' 그리고 '공급업체' 코드의 조합과 매치되는 것을 찾지 못하면, 시스템은 새로운 부품번호 또는 공급업체 코드가 가이드라인 001 의 규칙 3.2.2.A 를 준수할 것을 요구하는 경고 메시지를 생성합니다.

전송신/수신 방법



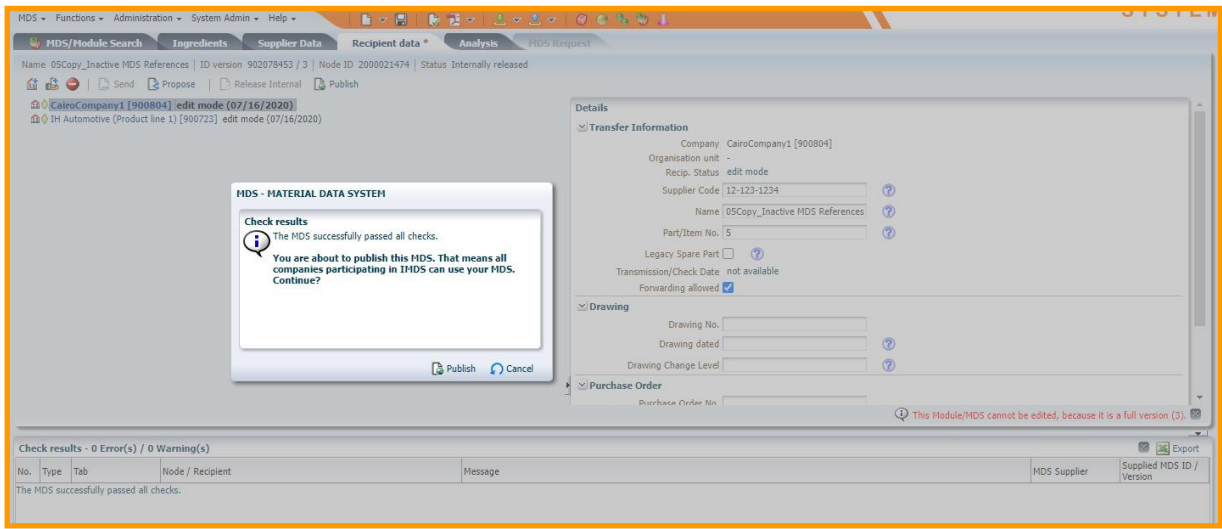
3.3.17 체크 프로시저

메뉴 또는 도구 모음에서 MDS → 확인을 선택하면, 확인 프로시저가 시작됩니다. 이 프로시저는 MDS 를 모든 일반 규칙, 수신인 특정 규칙 및 오류 메시지와 비교합니다. 결과는 확인 로그에 표시됩니다.



MDS 를 사내송신, 송신 또는 전송하기 전에 오류를 정정해야 합니다. 경고는 진행되는 MDS 트랜잭션을 방해하지 않습니다. 그러나 경고에 따라, 고객은 제출을 승인하기 전에 MDS 작성자에게 경고를 수정하도록 요청할 수 있습니다. 또한 고객은 어떤 경고가 무시될 수 있었는지 확인하기 위해 수신함에서 MDS 에 대한 확인을 실행할 수 있습니다. 고객은 또한 IMDS A2 또는 IMDS AI 을 사용할 수 있으며, IMDS 에 통합된 것 이상의 확인을 허용합니다.

문제점이 발견되지 않으면, 확인 결과 창에 “확인 성공”이 표시됩니다. 그런 다음 사용자는 사내송신, 송신, 전송 또는 일부 경우에서, 공개를 사용할 수 있습니다.



대부분의 IMDS 확인 규칙은 MDS 에 적용하는 규칙에 대해 설명하는 IMDS 운영 위원회 “가이드라인(Recommendations)”에서 유래합니다. {참고: OEMs 는 가이드라인을 완벽하게 준수하지 않는 MDS 는 승인하지 않는 것처럼, 사용자의 생각에 가이드라인을 “명령”이라는 단어로 대체하는 것이 적합할 수 있습니다.

가이드라인에서 광범위하게 설명된 하나의 주제는 컴포넌트에 있는 재료의 또는 재료에서 물질의 무게에 대한 허용 오차와 관계가 있습니다. 상황에 따라 범위의 최대값과 최소값 사이의 최대 허용오차에 대한 요구사항이 다릅니다.

1. 재료 또는 세미컴포넌트에 추가된 재료의 경우 및 세미컴포넌트에 추가된 세미컴포넌트의 경우

재료 또는 세미컴포넌트가 IMDS 운영 위원회에서 공개한 MDS 에서 유래한 것이 아닌 경우, 다음 값을 적용합니다.:

Range from Lower Limit (LL) to Upper Limit (UL)	Maximum M = UL% - LL%
$0 < LL \leq 100$	$M \leq 20$

2. 재료에 추가된 기초 물질의 경우

기초 물질이 운영 위원회 또는 III 에서 공개한 MDS 재료의 일부가 아니며 해당 물질이 재료(모든 분류)에 추가된 경우, 다음을 적용합니다.:

Range from Lower Limit (LL) to Upper Limit (UL)	Maximum 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. 물질

다음 세 가지 유형의 물질이 있습니다.

1. 특정 CAS(Chemical Abstract Service) 번호별로 나열된 물질
2. Pseudo(모조) 물질 – 저장된 물질에 대해 정확히 설명하는 CAS 번호(CAS 번호 필드에서 – 가 있음)가 없는 물질
3. 조커/와일드카드 – 기밀, 신고 대상이 아닌, 금지되지 않은 물질 “대체”는 CAS 번호란에 “system” 이라는 단어를 포함함. 사용된 물질에 대해 설명하지 않습니다.

가이드라인 001 에서는 모든 IMDS 재료(선택한 IMDS 위원회 재료 제외)는 90%이상 신고되어야 한다고 명시하고 있습니다. 다시 말해서, 재료에는 명시되지 않거나 기밀취급된 물질이 10%이상 포함되어 있을 수 없습니다. (이름에 “not to declare”가 포함된 항목은 조커/와일드 카드입니다.) 물질의 일부가 범위치로 신고된 경우, 범위의 상한이 사용됩니다. 최대 부분의 합계는 III 또는 운영

위원회에서 MDS 를 공개하지 않는 한 MDS 의 각 재료에 대해 10%를 초과하지 않습니다. 합계가 10% 한계를 초과하는 경우, IMDS 에서 경고가 발생합니다.

완제품에 존재하는 물질만 MDS 에 입력되어야 합니다. 공정과정에서 사용된 화학 물질은 입력하지 않습니다.(소비자에게 판매될 때 완성된 제품에 잔류 성분이 남아있지 않는 한)

IMDS 는 특별한 MDS “예비 MDS” 플래그를 제공합니다. 이름에서 알 수 있듯이, 이 플래그가 있는 MDS 는 프로토타입이거나 테스트 제품이며 특정 자유가 허용됩니다. 와일드카드 “Not yet specified(아직 명시되지 않음)”은 개발 샘플 즉, 예비 MDS 에서만 허용됩니다. 이 조커/와일드카드는 최종 MDS(PPAP/초기 샘플 보고서)에 대한 재료에는 허용되지 않습니다.

최종 MDS 의 하위 노드로 참조된 자사/승인된 예비 MDs 는 오류 메시지를 발생할 것입니다. 해당 사용자는 자사/승인 예비 MDs 를 참조하는 최종 MDS 를 송신할 수 없을 것 입니다. 또한, 모든 MDS 에 예비 MDS(하위 노드로 참조된)관련 체크 박스가 디스플레이될 것 입니다.

최종 MDS 트리내의(모든 수준에서) 예비 MDS 에 대한 모든 참조 MDS 에 대해 경고 메시지를 보여줄 것입니다. 새롭게 작성된 최종 MDs 내에서 예비 MDS 를 참조할 수 없습니다. 이 경우, 기존 체크 프로시저는 오류 메시지를 보여줍니다.

4. 동일한 레벨의 재료 및 화학물질

재료와 같은 동일한 레벨의 기초 물질은 오류를 발생시킵니다.

5. 동일한 레벨에서 다른 MDS 타입

MDS 의 동일한 레벨에서 다른 타입의 노드가 표시되는 경우, “노드의 다른 타입(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료)은 같은 레벨에 사용되어야 함”이라는 경고가 생성됩니다.

이 메시지는 “다음 용도로 적용됨” 항목에 선택한 용도가 있다면 보이지 않습니다. (**Error! Reference source not found.**참고).

6. 삭제된 MDs

IMDS 에서 MDSs 는 삭제될 수 있습니다. 삭제된 MDSs 및 그것을 참조하는 데이터의 지속적인 사용은 IMDS 데이터의 질적 저하를 초래합니다. 비활성화된 물질을 포함하는 MDSs 는 더 이상 추가적으로 사용되지 않는 것이 좋습니다. 외부(foreign)MDS 가 삭제된 경우라면, 경고 메시지가 보여질 것 입니다. 또한, 자사의 삭제된 MDSs 에 대해서는 오류메시지가 생성됩니다.

7. 세미 컴포넌트에 대한 특수 검사

IMDS 7.0 릴리스 이후에 작성된 세미컴포넌트에 세미컴포넌트의 무게 사용 유형(kg/m, kg/m² 또는 kg/m³)을 입력해야 합니다. 무게 유형이 누락되거나 2010 년 2 월 16 일 이후 모든 MDS 에 대해 입력된 특정 무게가 0 과 같은 경우, 세미컴포넌트(‘편집 모드’에서) 타입의 새로 작성된 MDS/모듈에 대한 오류가 생성됩니다.

ZVEI-Rec019(회사 ID 102677)에서 작성한 세미컴포넌트 MDS 는 다음 확인에서 제외됩니다.

- 10%에 대해 확인하지 않음 – 기밀 물질에 대한 와일드카드를 포함하는 기밀 물질에 대한 규칙
- 재료 물질 확인을 수행하지 않음(SC90 검사로 알려짐)
- 물질 범위치 확인을 수행하지 않음

승인 전에 수신된 데이터시트에 대해 이러한 확인을 실행할 수 있습니다.

자사 MDS 는 다른 MDS 에서 송신, 공개 또는 참조되기 전에 확인할 수 있습니다. 이러한 환경에서 도구 모음의 “확인” 아이콘은 활성(사용 가능)으로 표시됩니다.

IMDS 릴리스 6.0 까지, 릴리스될 때 모든 확인 사항을 통과한 내부적으로 릴리스된 즉, 사내송신된 MDS 는 확인 규칙을 통과하지 못한 요소를 포함하는 경우에도 송신하거나 공개할 수 있습니다. 이 경우는 더 이상 해당되지 않습니다. 이전에 릴리스된 MDS 를 송신하거나 공개하려고 준비하는 경우, MDS 가 현재 확인 요구사항을 만족하는지 검사할 수 있도록 확인을 실행하십시오.

참조된 항목에 대해 다음 확인이 수행되며 경고가 생성될 수 있습니다.

- a. 범위값의 허용오차는 허용된 백분율을 초과하지 않아야 함
- b. 지정되지 않은 물질에 대한 10% 규칙
- c. 동일한 레벨의 다른 노드 타입:

8. 재료 작성시 특수 확인

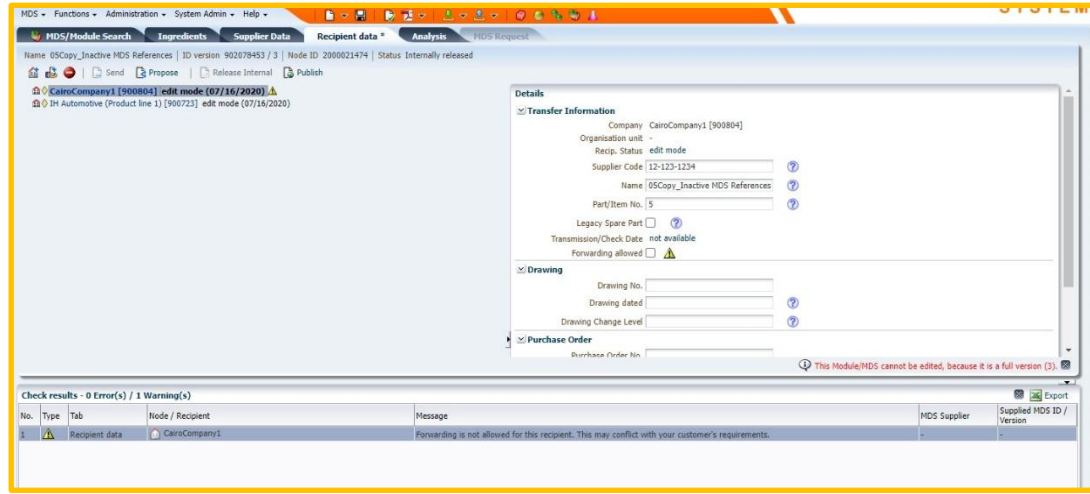
새로운 재료가 작성되거나 기존 재료가 참조되는 경우, IMDS 확인 프로시저는 다음 확인 사항을 포함합니다.

1. IMDS-Committee 회사의 IMDS 운영 위원회 재료(423), IMDS-Committee/ILI Metals(18986) 및 Stahl und Eisenliste(313)는 재료 확인에서 제외됨.
2. 선택한 재료 분류에 따라, 재료에는 정의된 최소 농도의 하나 이상의 지정된 물질이 포함되어 있어야 합니다. 기타 물질은 정의된 범위를 초과해서는 안됩니다. 재료 분류에 따라 서로 다른 검증 절차가 적용됩니다. 자세한 개요는 IMDS Information pages 의 “IMDS 오류 및 경고(FAQ)”(항목: IMDS 에서 경고와 오류의 의미는 무엇이며, 수정하는 방법은 무엇입니까?)에서 확인할 수 있습니다.
3. 재료에 특정 백분율 이상인 콘텐츠가 있는 특정 물질이 포함되어 있는 경우, 이 물질에 관련된 특정 분류를 소유해야 합니다. 재료 분류 7.3(기타 화합물(예: 마찰 라이닝)) 및 8.x(전자/전기)는 모든 물질 구성요소에 대해 유효합니다.
4. 재료에 내용물 1% 이상인 액체 또는 기체 물질이 포함되어 있고 분류 9.x 를 소유하지 않은 경우 또는 재료에 내용물 1% 이상인 특수 기본 물질이(다음 세 그룹의 물질: 반응성물질, 이온, 액체 및 기체) 포함되어 있는 경우, 해당 경고가 표시됩니다. 물은 경고 없이 백분율로, 분류 7.1(수정된 유기농 천연 재료)의 물질에 포함될 수 있습니다.
5. 재료가 하나 이상의 하위 물질로 구성되어 있는 경우, 상위 레벨 물질이 확인되고 전체 양에 따라 백분율이 계산됩니다.
6. 그 회사가 해당 MDS 의 작성자라면, 비활성화된 물질을 포함하고 있는 재료 MDSs 에 대해 오류 메시지가 보여지게 됩니다. 또한, 그 회사가 작성자가(소유자) 아니면, 비활성화된 물질을 포함하고 있는 재료 MDSs 에 대해 경고 메시지가 보여집니다.

7. 올바른 재료 분류를 제안하기 위해서는 올바른 재료 분류를 식별하십시오.-재료 MDS 를 작성 절차에서 IMDS 사용자는 재료분류를 절차의 앞부분에서 정의 합니다. 재료를 정의하는 동안 추가된 성분들은 다른 재료분류로 구성정보의 내용을 변경할 수 있습니다. 올바른 선택을 보장하기 위해서, 추가된 성분들은 IMDS 체크 루틴이 그 재료분류를 검증하기 위해 현재 SC90 체크를 사용하게끔 합니다. 이러한 향상된 체크 결과가 다른 재료 분류가 올바르지 않다고 한다면, IMDS 경고 메시지를 생성하고 가능한 재료분류를 제안할 것 입니다.
8. 기밀취급된 물질은 유효한 CAS 또는 EINECS 번호를 갖고 있어야 합니다. – 유효한 식별자가(CAS 또는 EINECS 번호) 없는 기초 물질은 더 이상 기밀취급될 수 없습니다. 새로운 IMDS 체크 루틴은 기밀취급된 물질이 유효한 CAS 또는 EINECS 번호를 갖고 있지 않다면 오류 메시지를 생성할 것 입니다.
9. 모든 5.x 재료분류에 대해서, 10% 규칙은 최상위 노드의 재료에 적용되었습니다. – 모든 5.x 재료 분류에 대해 IMDS 는 10% 규칙을 적용합니다.
10. 기밀 취급에 표기된 GADSL/REACH –SVHC 물질을 포함하는 재료 MDS 에 대해 확인하십시오. – 체크 프로시저는 기밀취급된 우려(위험) 물질을 함유하는 모든 MDSs 에 대해 오류 메시지를 생성합니다. IMDS 15.1 버전부터는 해당 물질이 표시된 후 다음날 밤(UTC 기준)에 자동으로 공개됩니다.
11. 재료 MDSs 를 공개하는 과정에서, 경고는 발생할 수 없습니다. 지금 현재 하나의 경고는 하나의 오류로 이어지고, 하나의 오류는 이 프로세스의 종료로 연결됩니다. 공개된 재료 MDSs 의 품질을 높이기 위해서는, 오직 완전한 “Clean” 재료만이 공개될 수 있습니다. 하지만 다음의 재료 MDS 작성자는 이러한 엄격한 조정에서 배제됩니다: IMDS-Committee, IMDS-Committee / ILI Metals, Stahl und Eisen Liste.
12. 일반적으로, 재료는 한개의 물질로 구성되지 않습니다. 어떤 경우에는, 재료 이름으로 그 재료가 안료(pigment), 충전제(filler), 안정제(stabilizer)를 포함하고 있다는 것을 보여 줄 수 있습니다. 게다가, 5.5.1 과 같은 특정한 재료분류는 2 개 또는 그 이상의 물질을 포함하고 있는 재료임을 함축적으로 보여주기도 해서, 만약 그렇지않다면 이러한 분류를 선택해서는 안될 것 입니다. 첨가제가 REACH(e.g. 가소제) 그리고 다른 규제의 특정 물질을 포함할 수 있습니다. 그러므로, 체크 프로시저는 새롭게 작성된 재료 MDS 가 한개의

물질로 100%구성되어 있고, 재료분류가 5.x 또는 6.x 라면 경고 메시지를 보여 주게 될 것입니다. 해당 검사는 새롭게 생성되었고, 참조된 재료에 적용됩니다.

13. 재료 분류 5.x(플라스틱 재료)의 재료 MDS 를 체크할 때, 재활용 재료에 대해 다음 사항을 확인해야 합니다 :
 - 재활용 문항에 반드시 입력되어야 합니다 (Yes/No).
 - 재활용에 대한 상세한 내용/마법사 데이터가 있는 경우, 전체 기계적 사용 전/후 재활용의 최소값과 최대값 간 차이가 20%를 초과하는지 확인하는 작업을 건너(Skipped)됩니다.
14. – 소비자 사용 전(post-industrial recyclate) 재활용의 범위는 20%를 초과하지 않습니다.
15. – 소비자 사용 후 (post-consumer recyclate) 재활용의 범위는 20%를 초과하지 않습니다.
16. 재료(하위노드 내에 있을 수 있음)를 참조하는 컴포넌트/세미컴포넌트 MDS 가 최상위 노드(트리내의 참조에는 적용되지 않음)이고, 시장회수재(post-consumer recyclate)와/또는 공장폐재(post-industrial recyclate)의 범위가 20%를 초과할 때마다, 편집/확인(release)/송신 중에 이러한 MDS 를 확인하면 최대 20% 범위치를 초과하는 재활용에 대한 경고가 표시됩니다. 해당 MDS 의 수신자에게도 이 경고 메시지가 보여집니다.
17. 전달 허용 – 확인 작업 중 시스템은 “전달 허용”이 설정되어 있는지 확인합니다. 전달 허용이 체크되어 있지 않은 경우 “이 수신자는 해당 데이터를 전달할 수 없습니다”라는 경고 메시지가 생성됩니다. 이는 고객(=수신자)의 요구사항과 충돌할 수 있습니다.
 데이터 작성 회사 측 : 해당 항목이 체크되어 있지 않은 모든 수신자에 대해 경고 메시지가 보여집니다.
 데이터 수신 회사 측 : 현재 로그인한 회사에 대해 플래그가 체크되어 있지 않은 경우에만 경고 메시지가 표시됩니다.



18. SC90 검사에 따르면 “충전제(Filler)”로 표시된 모든 이중 용도 물질은 충전제/보강(filler/reinforcing)재료로도 간주됩니다.(5.1.b 재료에는 플래그를 사용할 수 없기 때문에 재료분류 5.1.a 에만 관련됨).

9. 컴포넌트의 중량값을 기반으로하는 최대 표준 편차

IMDS 릴리스 10.0 부터는 범위 기반의 기본 값은 최대 편차를 적용합니다. 기존의 데이터 값을 포함해서, 허용 오차 값은 더 이상 웹 어플리케이션에 디스플레이 되지 않습니다.

편차값은 모든 컴포넌트 노드 레벨에서 체크되고, 백분율로 정의된 제한(상한) 값 이상을 초과할 수 없습니다. 중량값 범위에 대한 각각의 제한 편차 값은 위표에서 보여주고 있습니다. (예, 중량 값 100g 의 컴포넌트는 5 % 이상의 계산된 중량값에 대한 편차가 없어야 합니다.)

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

편차가 정의된 값을 초과했을 때에는 경고가 보여집니다. 또한 이 경고는 기존 데이터에도 적용됩니다.

10. ‘사용하지 않음(obsolete)’ 표시된 자사 MDs/모듈에 참조 사항 확인하기

자사의 '사용하지 않음(obsolete)' MDS 의 사용 여부를 보여주기 위해 MDS 를 체크하는 동안에는 경고 메시지가 디스플레이 되므로, 사용자는 해당 MDS 또는 모듈을 다른 것으로 교체할 수 있습니다.

11. 한개 이상의 하위 대체 노드가 있어야 함

하위 대체 노드가 한개만 존재하는 경우, 검사가 진행되는(Check procedure) 동안 오류가 발생합니다.

12- 하위의 대체 노드는 중량이 비슷해야 함.

오류 검사가(Check procedure)가 진행되는 동안, 하위의 모든 대체 노드의 실측 중량값은 선호되는 대체 참조 노드의 실측된 중량값과 비교됩니다. 대체 참조 노드의 중량값이 선호 대체 참조의 중량값에서 허용하는 편차를 초과하는 경우 대체 참조 노드에 오류가 표시됩니다. 허용 편차는 각 중량값의 범위별로 정의됩니다. (실측 중량값과 자동 계산된 중량값을 확인하는 것과 동일한 규칙이 여기에 적용되어 선호되지 않는, 일반적인 대체 참조 노드의 중량값을 선호하는 대체 참조의 중량값과 비교합니다).

선호 대체 참조의 중량값 범위(Preferred weight range)	선호 대체 참조의 허용된 중량 값 편차% (Allowed % of weight deviation of alternatives from Preferred)
Preferred weight >0 and <= 1g	100%
Preferred weight >1 and <= 100g	10%
Preferred weight >100 and <= 1kg	5%
Preferred weight >1kg and <= 10kg	2%
Preferred weight >10kg and <= 100kg	1%
Preferred weight >100kg	0.5%

13- 정확히 하나의 선호하는 대체 참조를 설정해야 함.

선호 항목에 체크된 하위의 대체 참조 노드가 없을 경우 오류가 발생합니다.

14- 사용목적 코드 "Other application (Potentially prohibited)"

사용목적 코드 "Other application (Potentially prohibited)"을 선택하면 “사용목적 코드 "Other application (Potentially prohibited)"을 선택하셨습니다. 해당 사용목적 코드가 모든 수신업체의 규칙 검사(Checking rules)을 준수하는지 확인해 보십시오”라는 경고 메시지가 생성됩니다.

3.3.18 MDS 공개 및 전달

공개

공개된 MDS 는 모든 IMDS 사용자가 액세스할 수 있으며 전체적으로 볼 수 있습니다. IMDS 의 모든 사용자는 어떤 MDS 가 포함하고 있는 모든 물질을 볼 수 있으므로, 독점(기밀 정보) 정보를 포함하는 MDS 에 대해서는 “공개”를 사용하지 않아야 합니다. 승인된 MDS 와 마찬가지로 공개된 MDS 는 삭제할 수 없습니다.

대부분의 고객은 공급업체가 공개한 데이터 또는 IMDS 운영위원회가 아닌 곳에서 공개한 항목을 사용하지 않는 것을 선호합니다. 여기에는 다음과 같은 세가지 기본 이유가 있습니다.

1. 생산 회사를 제외하고 아무도 공개된 MDS 를 “승인”하지 않습니다. 표준 IMDS 확인은 이러한 MDS 에 대한 유효성 확인이며 문제가 있는 품질을 렌더링(rendering) 합니다.
2. 고객은 공개된 MDS 를 “승인” 또는 “거부”하는 옵션을 가지고 있지 않습니다.
3. 공개된 재료는 일부 오프라인 시스템에서 액세스하기 어렵습니다.

기업 관리자는 회사가 MDS 를 공개할 수 있는지 여부와 해당되는 경우 공개할 유형(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료)을 결정합니다. 기업 관리자는 특정 조직 단위에 대한 공개를 제한할 수 있습니다. 허용되는 경우 기업 관리자는 자사에서 MDS 를 공개할 수 있는지 여부와 공개할 경우 어떤 유형(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료)으로 공개할지를 결정합니다. 기업관리자는 또한 공개 대상을 특정 조직 단위로 제한할 수 있습니다. 공개가 허용된 경우, 해당 권한(‘MDS: Publish components/semicomponents’ 또는 ‘MDS: publish materials’)을 가진 사용자만 공개할 수 있습니다.

앞서 언급된 특수 확인 사항은 IMDS 위원회 자료에 적용되지 않습니다. 위원회 MDS 는 회사 IMDS-Committee(423), IMDS-Committee/ILI Metals(18986), 및 Stahl und Eisenliste(313)에서 공개합니다. 이러한 자료는 표준 자료에 대해 사용할 수 있고 사용해야 합니다. 이러한 MDS 는 IMDS 전문가가 작성하고 콘텐츠의 유효성에 대해 정밀하게 검사하며 공개된 표준 자료에 대한 “골드 표준”으로 간주됩니다. 위원회 자료뿐 아니라, ZVEI-Rec019 데이터시트는 대부분의 IMDS 자료 확인 과정에서 제외됩니다.

IMDS-Committee, IMDS-Committee / ILI Metals, Stahl und Eisen Liste 에서 공개한 자료는 엄격해진 운영(handling)에서 제외됩니다.

자료 MDS 의 공개는 아래의 경우에만 가능합니다 :

1. 자료 공개가 허용된 회사인 경우.(시스템 관리 > 기업정보 > 상세내용 > 설정 > 공개 MDS: 자료)
2. 공개 권한을 갖고 있는 사용자인 경우
3. 사용자가 “User: Edit” 권한이 있는 자에 의해 Self-Certification 양식을 승인 받고 확인된 경우

일반적으로 MDS 를 공개하려면 다음의 네가지 전제 조건을 충족해야 합니다:

1. MDSs 공개는 회사/조직단위 수준에서 허용됩니다.
2. 특정 권한을 가진 사용자만 MDSs 를 공개할 수 있습니다.
3. 사용자는 개인정보 설정에서 공개 규칙을 따를 것인지 확인해야 합니다.
4. “User: Edit” 권한을 갖고 있는 사용자는 각 사용자의 “자체 인증(Self-Certification)”을 확인합니다.

전달

MDS 전달은 제품을 생산하지 않지만 레코드 공급자인 유통업체와 같은 공급업체를 위해 설계되었습니다. 전달 옵션을 사용하면 MDS 를 공급업체에서 고객에게 직접 송신할 수 있습니다. 수신된/전달된 MDS 의 구성정보페이지의 내용 변경은 허용되지 않습니다. 전달이 허용되는 경우

전달자는 자신의 기업 정보로 공급업체 데이터를 채우고 수신자 탭에서 한 명 또는 여러 명의 수신자를 선택한 다음 이 변경되지 않은 MDS 를 고객에게 전달해야 합니다.

전달이 사용되는 경우 다음 규칙이 적용됩니다.

- 공급업체는 MDS 의 수신자 페이지에 있는 “전달 허용” 선택란을 선택해야 합니다. 그렇지 않은 경우 MDS 가 전달되지 않습니다.
- 승인된 MDS 만 전달할 수 있습니다.
- 승인된 MDS 의 전달 버전은 하나만 있을 수 있습니다.
- 전달된 MDS 는 전송신(proposed)하거나 사내송신할 수 있지만 송신(send)할 수 없습니다.
- 전달된 MDS 는 편집할 수 없습니다(공급업체 데이터 및 수신인 데이터와 SCIP 정보 제외).

전달된 MDS 는 참조할 수 없습니다(승인된 경우 제외).

다른 소스(sources)의 MDSs 는 수신자 정보의 기업데이터에서 동일한 부품번호로 전달될 수 있습니다. 공급업체가 수신업체에 MDS 전달을 시도할때, 체크루틴은 이 수신자에게 이미 송신했던 MDSs 에 대해, 수신자의 부품번호와 공급업체 코드가 올바른지, 동일한 MDS ID 인지, 발신함(발신함)을 스캔할 것 입니다. 유사하지만 동일하지 않은 MDS IDs 이나, 공급업체 코드와 부품번호가 매칭된다면, 체크 루틴은 사용자에게 해당 수신업체가 이미 MDS IDs 는 다르지만, 고객의 부품번호(공급업체 코드도 같음)와 매칭되는 한개 또는 그 이상의 MDSs 를 수신했었음을 알려줍니다.

버전 핸들링이 지원되기 때문에, 시스템은 같은 수신업체의 부품번호에 대한 MDSs 리스트를 사용자에게 제공할 것이고, 선택을 위해 (규칙 3.2.2.B) 그것들 중 한개를 제공합니다. 사용자가 제안된 MDSs 중 하나를 선택한 후에, IMDS 는 전달된 MDS 의 MDS ID 와 버전이 버전 컨셉에 맞도록 변경할 것 입니다.

매치되는 부부품번호, 공급업체 코드와 MDS ID 가 없다면, 체크 루틴은 전달되는 MDS 버전이 1.0 보다 작거나 같아서 규칙 3.2.2.A 를 만족시키는지 MDS 의 버전을 검증합니다. 그 버전 ID 가 1.0 보다 크면 새로운 부품번호 또는 공급업체 코드를 위해 새로운 MDS ID 가 제공될 필요가 있다는 경고 메시지가 생성될 것 입니다.

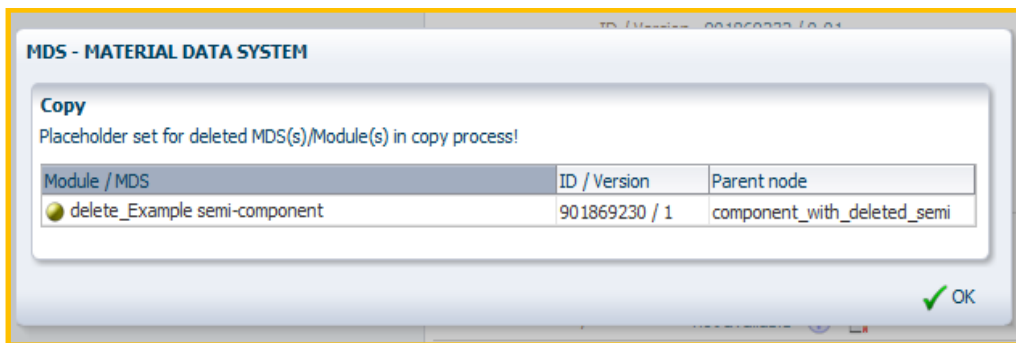
3.3.19 MDS 복사 및 논리적으로 삭제된 데이터를 참조하고 있는 MDS 복사

자사 MDS 를 복사하려면 MDS 를 검색하여 선택한 다음 복사를 선택합니다. 표시되는 창에서 새 복사(복사/새로운 데이터시트) 또는 신규버전(복사/신규버전)을 작성하도록 선택합니다. 복사/새로운 데이터시트가 사용되는 경우 새 MDS 는 새 IMDS ID 를 얻고 초기 이름이 **COPY_<복사된 재료 데이터시트의 이름>**으로 됩니다.

일반적으로 자사데이터가 아닌 MDS 에 사용할 수 있는 옵션은 복사/새로운 데이터시트 뿐입니다. 예외는 전달이 허용된 공급업체에서 수신 및 승인된 MDS 입니다. 이 경우 복사/전달 옵션도 제공됩니다.

다른 MDS 에 대한 참조를 포함하는 MDS 를 복사하는 경우 해당 참조는 원래 MDS 에서 제공되는 버전 정보를 온전하게 유지합니다. **MDS 신규버전 또는 복사는 원래 MDS 에 있는 것보다 더 새로운 버전으로 참조된 MDS 를 “업데이트”하지 않습니다.**

참조된 MDS 를 삭제할 수 있는 경우가 있습니다. 이러한 경우의 대부분은 “표준” 재료가 제한된 물질 또는 신고 대상 물질을 제거하기 위해 변경될 때 함께 제거되는 “만료된” IMDS 위원회 재료 MDS 가 해당됩니다. MDS 가 삭제되면 사용할 수 없습니다. 따라서 삭제된 MDS 가 첨부되어 있는 MDS 를 복사하면 삭제된 MDS 가 사본에서 제거되며 삭제된 노드는 삭제된 정보를 설명하는 텍스트가 포함된 자리 표시자 “더미 노드”로 대체됩니다.



이와 비슷하게, 기밀로 표시된 물질을 포함하고 있는 승인된 MDS 를 복사하면 알 수 없는 해당 기밀 물질이 편집해야 하는 새 모듈을 가진 사본으로 대체됩니다. 이러한 모듈을 작성한 후에 사용자는 복사된 데이터시트로 돌아옵니다.

하지만, MDS 복사는 원본데이터에 대한 유지보수와 업데이트 제공을 어렵게 합니다. 재료 MDSs 는 복사될 수 없으나, 재료 메이커에 의해 작성되고 업데이트 됩니다.

복사 기능에 있어 IMDS 릴리스 9.0 은 변경을 주었습니다 :

- 재료 복사는 재료 소유자(owner)/작성자에 한해서만 허용한다.
- 승인 또는 공개된 재료는 복사될 수 없다.
- 승인 또는 공개된 컴포넌트와 세미컴포넌트는 지금처럼 복사될 수 있다.
- 승인 또는 공개된 (세미)컴포넌트의 복사본에 대한 모든 참조사항들은 유지됩니다.
- 컴포넌트와 세미컴포넌트에 대해서, 사용자가 변경 사항을 허용하기 위해 구성정보 트리 구성에서 참조하는 외부데이터(foreign)데이터(not accessible)를 복사할 수 있습니다.

3.3.20 MDS 삭제 또는 MDS 의 수신자 정보 삭제

IMDS 삭제 기능은 시스템에서 MDS 를 실제로 삭제하지 않습니다. 삭제는 MDS 를 숨기고 참조할 수 없게 만듭니다. IMDS 는 삭제취소 기능을 가지고 있지 않으므로 사용자는 MDS 를 삭제하기 전에 확신이 있어야 합니다. IMDS 사용자는 MDS 를 삭제하지 않아도 됩니다. 회사에서 적절한 권한이 부여된 IMDS 사용자는 소유하고 있는 MDS 를 삭제할 수 있습니다. 수신함에 있는 MDS 를 포함하여 소유하고 있지 않은 MDS 는 삭제할 수 없습니다.

릴리스 12.0 이전에 만들어진 많은 오래된 MDSs 가 다개국어로 되어 있으므로, 검색 결과에 영어와 독일어 이름과 상호가 모두 표시되는 것과 함께, IMDS 재료를 삭제할때에는 별도의 주의가 필요합니다. 재료를 삭제하기 전에 재료가 동일한 MDS ID 와 버전을 가진 다른 이름으로 존재하는지 여부를 확인하십시오. 두 가지를 삭제하지 않고 하나를 삭제할 수는 없습니다!

삭제된 MDS 는 삭제 전에 첨부된 모든 컴포넌트, 세미컴포넌트 또는 재료에 계속 표시됩니다. 참조된 MDS 삭제 이전에 이 MDS 가 작성(사내송신,공개, 송신 또는 전송신)된 경우, MDS 는 모든 또는 향후 MDS 에서 사용할 수 있습니다. 그러나 삭제된 MDS 는 MDS 의 신규버전 또는 복사본으로 전달되지 않습니다. 그 대신, 오류가 생성되며 삭제된 MDS 는 교체되어야 합니다.

MDS 를 삭제하기 전에 다음 질문을 고려하십시오.

- MDS 가 다른 MDS 에 참조(첨부)되었습니까?
- MDS 가 사용자에게 송신되었습니까?
- 이 MDS 에 대해 둘 이상의 버전이 있습니까?

이러한 문제에 대한 답변이 다음 단락에 설명되어 있습니다..

MDS 가 참조(첨부)되었습니까?

첨부 여부에 상관없이 MDS 는 논리적으로 삭제됩니다. 삭제된 것으로 표시되고 검색하거나 참조할 수는 없지만 사용된 MDS 에 계속 표시됩니다.

MDS 에 대해 둘 이상의 버전이 있습니까??

MDS 가 둘 이상의 버전을 가지고 있는 경우 사용자는 모든 버전을 한 번에 삭제할 수 있습니다. 이 기능은 예를 들어, 생산 실행이 대체된 경우 편리할 수 있습니다. 강조표시된 MDS 의 삭제를 확인하면 시스템은 강조표시된 MDS 를 논리적으로 삭제하고 더 많은 버전이 있는 경우 사용자에게 모든 버전을 삭제할 것인지 물어봅니다.

MDS 가 사용자에게 송신되었습니까?

승인되지 않은 송신 또는 전송된 MDS 는 논리적으로 삭제되고 수신 회사는 삭제에 대한 알림을 받게 되지만 “송신자에 의한 취소” 상태를 가진 MDS 로 이 MDS 를 수신목록에서 계속 볼 수 있습니다. MDS 는 더 이상 첨부에 사용할 수 없습니다..

MDS 에 대해 둘 이상의 버전이 있습니까?

MDS 가 둘 이상의 버전을 가지고 있는 경우 사용자는 모든 버전을 한 번에 삭제할 수 있습니다. 이 기능은 예를 들어, 제품이 대체된 경우 편리할 수 있습니다. 강조표시된 MDS 의 삭제를 확인하면 시스템은 강조표시된 MDS 를 논리적으로 삭제하고 더 많은 버전이 있는 경우 사용자에게 모든 버전을 삭제할 것인지 물어봅니다.

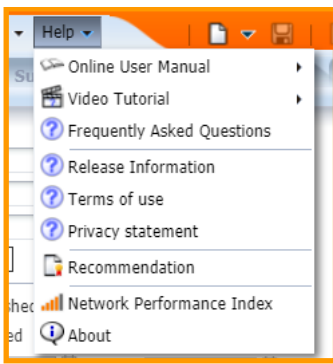
수신인자의 삭제(3.3.12 섹션 참고)

빈번하게 올바르지 않은 회사로 MDS 가 전송될 수 있습니다. 이 경우, MDS 를 삭제하는 대신 수신인을 간단하게 삭제하는 것이 더 좋은 방법입니다. 검색 옵션을 사용하여 MDS 를 찾은 다음 수정을 선택하십시오. 수신자 정보로 이동하여 올바르지 않은 수신자를 강조표시한 다음 삭제를 클릭하십시오. 올바르지 않은 수신인에게 있는 MDS 의 상태가 “송신자에 의한 취소”로 변경됩니다.

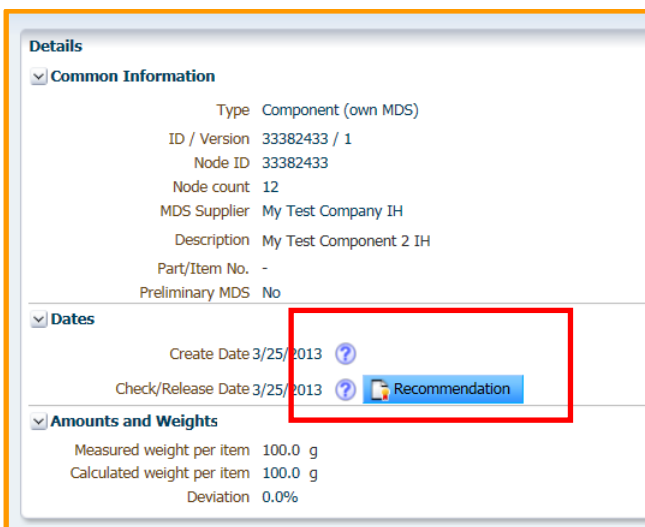
참고: 이러한 화면에서 “송신자에 의한 취소” 상태를 가진 MDS 를 제외시키도록 필터링하는 것 이외에 전송 또는 수신된 목록에서 삭제된 MDS 를 제거하는 방법은 없습니다.

3.4 가이드라인(Recommendations)

IMDS 운영 위원회는 MDS 작성과 관련된 몇 가지 가이드라인을 공개했습니다. 가이드라인 001 은 모든 MDS 에 적용되며, 다른 가이드라인은 특정 분류의 MDS 에 중점을 두고 있습니다. 가이드라인은 **도움말** 메뉴에서 확인할 수 있습니다.



다른 방법으로, 가이드라인 화면은 각 IMDS MDS “상세내용”창의 오른쪽 부분에서 액세스할 수 있습니다.



앞에서 설명한 것처럼 “가이드라인”으로 참조되는 동안 OEMS 는 가이드라인을 완벽하게 준수하지 않는 MDS 를 거의 허용하지 않습니다. 사용 중인 제품과 관련된 권장사항을 꼭 읽어 보는 것이 좋습니다.

가이드라인은 수시로 추가되고, 업데이트 되므로 로그인할 때마다 업데이트 내용을 확인하는 것이 좋습니다.

4 MDS 운영

4.1 공급업체에서 수신업체로 데이터 송신

IMDS 사용자는 IMDS 의 정보가 어떻게 관리되고, 보호되는지 이해하는 것은 필수적 입니다. IMDS 사용자는 DXC 의 보안 IMDS 서버 클러스터에 연결합니다. IMDS 사용자가 입력하거나 또는 변경한, 릴리스되지 않은 MDS 는 해당 사용자의 기업내에서만 보여집니다.

어떤 사용자가 고객에게 MDS 를 송신 또는 전송할때, 해당 고객에게 MDS 가 실제로 전송되는 것은 아니므로 (eg, e-mail), “가상” 전송이라고 말할 수 있습니다. 해당 MDS 는 사실 HP 서버에 물리적으로 남아 있습니다. 이 MDS 에 대한 링크는 사용자의 회사와 수신자의 회사간에 생성되어, 수신자 회사에게 해당 MDS 버전을 볼 수 있는 권한이 부여되는 것 입니다.

MDS 를 수신한 후에, 고객사의 사용자는 해당 MDS 를 보고 그것을 승인할 수도 또는 거부할 수도 있습니다. MDS 정보는 온라인의 “information highway” 상에서 물리적으로 전송되는 것은 아니지만, HP 서버의 보호 영역에 항상 남아 있습니다. MDS 가 송신될때, IMDS 는 수신자로 지정된 고객사만 그 MDS 를 볼 수 있게 합니다. 다른 기업은 그것에 액세스할 수 없습니다.

귀하가 제출했던 MDS 에 고객이 어떤 MDS 를 첨부한 후에, 그들의 고객에게 그들의 MDS 를 송신했을때, 그들의 고객은 귀사의 MDS 구성을 볼 수도 있습니다. 그렇지만, 귀사 정보는 볼 수 없을 것 입니다. 대부분의 경우, 그들의 공급업체(=귀사의 고객사)가 전체 트리 구성을 작성하고 제출한 것으로 보여질 것 입니다. 그 첨부된 MDS 가 공개된 MDS 인 경우는 예외이며, 공급망내의 모든 사용자가 해당 데이터를 누가 제공했는지 볼 수 있습니다. 이것이 좋은 이유없이 공개가 자주 사용되지 않는 이유입니다.

어떤 회사들은(Tier1s 및 OEMs) IMDS 데이터와 제품의 수명주기를 관리할 수 있는 사내 시스템이 구축되어 있으며, 사내 시스템으로 IMDS 정보를 다운로드하기 위해, 사용량에 대한 요금을 지불하고 있습니다. 다운로드 되었다 하더라도, 이러한 회사들은 그들의 직접적인 공급업체들이 제공한 공급업체 정보만 볼 수 있습니다. (Lower Tier 의 MDS 로서 공개되지 않는 한). 다운로드하는 모든 회사들은 데이터 보안 유지를 위해 별도의 라이선스 계약을 체결합니다. IMDS 는 십수년 동안

단 한 차례의 고객 데이터 유출없이 다운로드 서비스를 운영해 왔습니다. 이러한 기록에 있어 크나큰 자부심을 갖고, 앞으로도 이러한 점을 유지하기 위해, 가능한 모든 노력을 기울일 것 입니다.

4.2 MDS 기밀성

4.2.1 회사 내부

재료 데이터시트를(재료 MDSs) 작성하는 몇몇 회사들은 그들 회사내의 모든 직원들이 기밀취급된 물질 정보에 접근하는 것을 원하지 않을 수 있습니다. 자사 재료 MDSs 의 기밀 취급된 물질의 가시성은 사용자 레벨에서 관리되어야 합니다.

IMDS 시스템관리 > 사용자 화면에서, 기업관리자는 회사내에서 기밀취급 물질 볼 수 있도록, “기밀취급 물질 보기” 체크박스를 통해 사용자들에게 권한을 부여할 수 있습니다. 새로운 사용자들에 대한 기본 설정은 “Off” 입니다. 기밀취급 보기에 대한 설정은 읽기 전용(Read -Only) 보기 옵션처럼 사용자 설정 화면에 디스플레이 됩니다. (10.6.2 사용자 생성 참고)

또한, 기업관리자는 트러스트 사용자 화면에서 그들의 자사에서 작성된 데이터 중 기밀취급 물질을 볼 수 있도록 사용자들에게 권한을 부여할 수 있습니다. (Error! Reference source not found. REF_Ref375312463 \h * MERGEFORMAT Error! Reference source not found. 아래 참고).

기밀취급 물질 보기에 대한 권한은 더 이상 회사 차원에서 주어지지 않습니다. 권한이 없는 사용자는 그들 자사내에서도 재료 MDSs 에 기밀 취급을 추가하거나 편집할 수 없습니다. 복사된 재료 MDS 에 동일하게 적용: 기밀 취급 물질에 접근 권한이없는 사용자가 기밀취급 물질이 있는 재료 MDS 를 복사했다면, 그 기밀물질은 복사된 MDS 의 일부가 될 수 없습니다. 기밀물질에 대한 플레이스 홀더(Placeholders)는 재료 MDSs 트리에서 추적(tagged)됩니다.

4.2.2 회사 외부

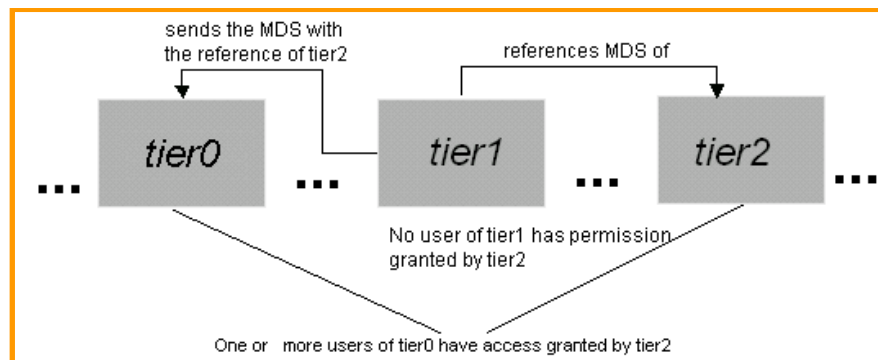
회사는 “기밀취급” 표시(flag)의 사용을 통해 특정 MDS 의 기밀성을 보증합니다. 특정 기초화학물질에 이러한 기밀취급 물질 설정을 했을 때, 이러한 물질들은 해당되는 MDS 를 고객에게 송신 또는 전송신할때 “기밀취급 물질”로 라벨링되는 것으로 대체됩니다. 기밀 취급은 이러한 물질들이 해당 MDS 를 작성한 회사와 다른 회사의 “트러스트 사용자” 권한이 부여된 자들의 액세스로부터 보여지는 것에 대해 제한한다는 의미입니다. 이러한 기능은 특정 “성분”과 제조법을

보합니다. 그러나, 신고의무 물질이나 금지물질 또는 조커/와일드카드를 기밀취급 물질로 표시할 수 없으며, 대부분의 고객은 명확하지 않은(기밀취급된 물질 포함해서) 즉, 미 신고되는 물질의 함유율을 한 재료내의 10% 미만으로 제한하고 있습니다.

기밀 취급은 기초 물질 분석이나 기초물질 리스트와 그것의 사용처에 적용되지 않습니다. 그렇지만, 이러한 분석 작업에서 MDS 구성에 대한 어떠한 정보도 노출하지 않습니다. 다른 회사의 사용자가 기밀취급된 물질을 확인할 필요가 있는 경우, 재료 MDS 를 작성한 회사의 기업관리자가 관리> “트러스트 사용자” 옵션을 통해, 다른 IMDS 회사의 특정 사용자에게 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. IMDS 외부에서, 두 회사가 지정한 IMDS 사용자만 수신된 재료 데이터시트의 기밀 취급물질을 볼 수 있다는 기밀 유지각서를 교환할 수 있습니다. 오직 “트러스트 사용자”로 지정된 사용자만이 타사의 기밀 취급 물질 내용을 볼 수 있습니다.

트러스트 사용자 옵션은 관리 링크에서 기업관리자만 이용할 수 있습니다. 기업관리자는 특정 사용자들을 검색해서 기밀취급된 물질을 볼 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. 만약 해당 권한이 부여되어 있지 않으면, 기밀취급으로 표시된 물질들로 보여집니다.

한 가지 효과를 유추해 보겠습니다: 다음 시나리오는 3 개의 비즈니스 파트너간의 공급망을 보여줍니다:



이 시나리오에서, Tier0 기업의 특정 IMDS 사용자들에게 Tier2 기업에 액세스할 수 있는 "트러스트 사용자" 권한을 부여했지만, Tier1 기업에는 Tier2 기업에 액세스할 수 있는 "트러스트 사용자" 권한을 갖고 있는 IMDS 사용자가 없습니다. Tier 2 MDS 는 기밀취급 물질들을 포함합니다. Tier1 사용자가 그들의 자사 MDS 를 설정하고 Tier2 에서 수신한 MDS 를 참조할 경우, 액세스 권한을 받지

못했으므로 해당 MDS 에 있는 기밀취급 물질을 볼 수 없습니다. Tier2 에서 Tier0 의 사용자에게 액세스 권한을 부여했기 때문에, Tier0 이 Tier1 의 MDS 를 수신한 후에, Tier0 은 Tier2 의 서브 트리(참조한 MDS)에 있는 기밀취급된 데이터를 볼 수 있습니다.

다시 말해, 다른 회사의 IMDS 사용자에게 "트러스트 사용자" 권한을 부여한다면, 그러한 트러스트 사용자들은 다른 공급업체 MDS 에 참조된 대한 참조된 형태이든, MDS 를 직접 보냈든, 간접적으로 보냈든 간에 귀사 모든 MDSs 에 있는 기밀취급된 물질들을 볼 수 있습니다. 또한, 이러한 점은 공개된 MDS 에도 적용됩니다. 이 시나리오는 여러 비즈니스 파트너(여기서는 3 개뿐) 전체, 공급망의 최종(마지막 요소로서의 차량 제조업체) 및 최초(최초 요소로서의 원자재 제조사)등, 공급망 어디에서든 적용됩니다

Note: MDS 를 작성하는 회사의 IMDS 기업관리자는 다른 회사의 IMDS 사용자들이 재료에 있는 기밀취급된 물질을 볼 수 있을지 없을지를 결정합니다.

잠재적인 기밀 정보이기 때문에 IMDS 릴리스 10.0 부터는 재료 MDS 의 상품명 또는 공급업체 항목은 공개된 재료이거나 해당 재료가 자사 데이터이거나 또는 수신/승인된 재료인 경우에만 보여지게 됩니다.

4.3 데이터시트 요청

IMDS 의 MDS 송신과 전송신 기능은 고객에게 MDS 를 전송하는 공급업체로부터 시작됩니다. 데이터시트 요청 기능은 고객이 공급업체에 MDS 를 송신하라는 요청을 전송하는 메카니즘(체계)입니다. 데이터시트를 요청에 앞서, 고객과 그들의 공급업체는 데이터시트 요청 기능을 통해 요구하는 사항에 대해 소통하고 그러한 요청 사항이 전달될 업체를 식별하는데 데이터 시트 요청 기능이 사용되어 지는 것에 대한 동의를 IMDS 시스템 외부의 대화를 통해 수립해야 합니다. 이 섹션은 데이터시트 요청 기능을 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

4.3.1 데이터시트 요청 부품

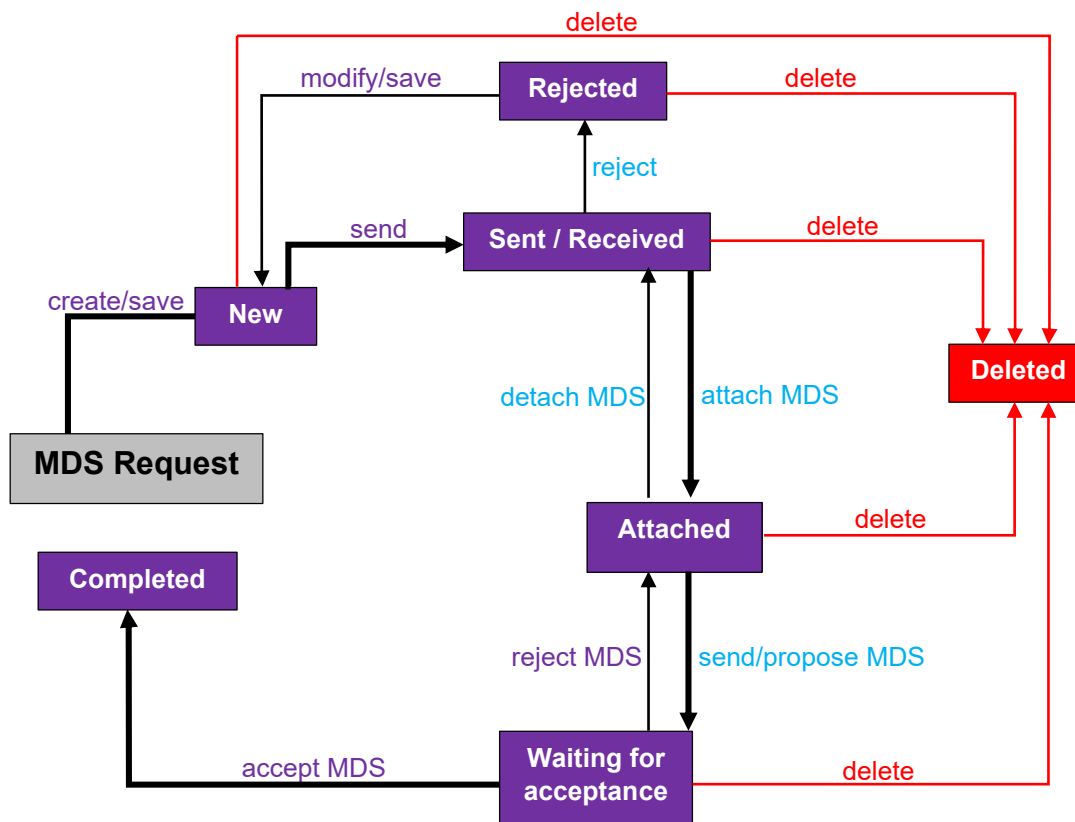
요청은 공급업체에게 MDS 에 어떤 속성이 있어야 하며(필수), 선택된 속성의 기대값을 알려줍니다.

요청 자체는 다음과 같이 구성됩니다:

- 필수 MDS 속성 세트(기초 및 수신자 특정 데이터)
- 필수 MDS 속성에 요청된 값 (수신자 특정데이터만 해당).
- 특정 요청 관리 데이터

다음 그림은 데이터시트 요청과 관련된 워크 플로우를 설명합니다:

MDS Request Process



Request Owner action

Request Receiver action

4.3.2 요청관련 용어 : 수신자 vs. 공급자

MDS 수신자는 MDS 공급자(업체)에게 데이터시트 요청을 합니다. 따라서, MDS 수신자가 데이터시트 요청 오너(owner=요청자)가 되고, 그 MDS 공급업체가 데이터시트 요청의 수신자가 되는 것 입니다. 혼동을 피하기 위해, **MDS 수신자와 MDS 공급자**라는 용어를 사용합니다.

그러므로, 수신함의 데이터시트 요청의 요청 회사(귀사의 고객)는 MDS 수신 업체가 되고, 귀사는 MDS 공급업체가 됩니다. 반면에 발신함의 데이터시트 요청에서는 귀사가 MDS 수신자가 되고 데이터시트 요청을 수신한 업체가 MDS 공급업체가 되는 것 입니다.

4.3.3 MDS 속성

요청된 속성은 **기본속성**과 **MDS 수신자 특정 속성** 등, 두가지 유형으로 구분할 수 있습니다. 요청자(MDS 수신자) 요청사항에 기대하는 데이터가 무엇인지를 표현합니다. 대부분의 정보는 선택사항입니다. 그렇지만, MDS 속성 "이름"과 기한(Due Date)은 필수 입력 사항입니다.

기본 속성은 직접적으로 제품과 연관되며, 모든 MDS 수신자에 대해 동일합니다:

- MDS 타입
- 공급업체
- 문의담당자(필수)
- 마감 일자 (예를들어, 제출 일자)
- 프로젝트

MDS 수신자 정보 속성은 해당 MDS 의 수신자 정보 탭과 관련된 데이터 항목들입니다.:

- 부품/아이템번호.(필수)
- 이름
- 도면번호.
- 설계 변경 번호.

➤ 구매 주문 번호.

데이터시트 요청을 작성할 때는 속성에 안내 정보를 넣으면 안 됩니다. 요청된 속성 값은 지정된 MDS 데이터 필드에 자동 삽입되며, 덮어 쓸 수는 없습니다. 항목이 비어 있는 경우 MDS 공급자가 자체 값을 입력할 수 있습니다.

4.3.4 관리 데이터

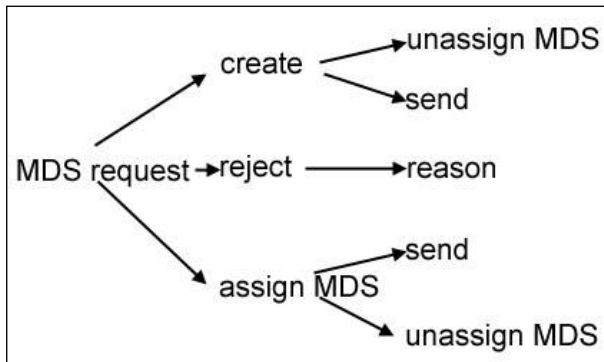
관리 데이터는 요청을 직접 참조하는 데이터입니다. 이 데이터는 요청자(MDS 수신자)가 다음과 같이 회사에서 요청을 관리하는데 사용합니다:

1. 프로젝트: 요청을 그룹화하는데 사용합니다. 프로젝트는 기업관리자가 생성하며, MDS 수신자의 회사 전체에 유효합니다.
2. 기업 /조직단위: MDS 수신자 ID 와 문의담당자
3. 마감기한: MDS 를 수신하기를 기대하는 수신자가 정한 수신일자
4. 코멘트(Comment): 거부시 필수
5. 문의 담당자: 요청 회사의 문의 담당자를 식별하는데 사용

4.3.5 데이터 시트 요청 상태

요청 상태는 다음을 설명합니다:

- 새로운 요청 ("new"상태),
- MDS 공급자에게 요청을 보냄(MDS 공급자에 대해서는 "수신" 상태, 요청자에 대해서는 "송신" 상태),
- MDS 수신자가 질문에 답하고 & 요청자에게 송신(요청자에 대해 "송신"상태, MDS 공급자에 대해 "수신" 상태),
- MDS 공급자가 MDS 를 할당했으나, 아직 보내지 않음("working"상태),
- MDS 가 송신됨 ("승인 대기중"상태),
- MDS 승인됨("완료"상태),
- 요청 수신자(MDS 공급자)가 요청 거부("거부"상태) 또는
- 요청이 취소됨("삭제" 상태).



4.3.6 데이터시트 요청 작성하기

위에서 언급했듯이, 프로젝트들은 관련된 데이터시트 요청 그룹에 MDS 수신자의 의도를 제공합니다. 프로젝트를 사용하는 첫번째 단계는 프로젝트를 생성하는 것입니다.이 섹션의 설명을 위해, 프로젝트를 사용하지 않거나(선택사항), 또는 프로젝트가 이미 생성되었다고 가정합니다.

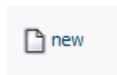
데이터시트 요청을 생성하려면 'MDS Request: create/send' 권한이 필요합니다. 속성은 다음과 같습니다:

필드	
타입/프로젝트	
문의 담당자	요청 회사의 문의 담당자. 이 필드는 필수입니다.
타입	MDS 예상 타입 - 컴포넌트, 세미 컴포넌트 또는 재료
공급자	이 요청을 받을 MDS 공급자. 이 항목은 필수 입력 사항임.
마감기한	응답 기한 날짜. 이 필드는 필수입니다.
프로젝트	요청을 할당할 프로젝트 번호
상태	요청 상태
ID	시스템에서 생성한 MDS(데이터시트) 요청 ID
수신자 데이터	

필드	
회사	시스템 생성, 요청을 생성하고, 공급자가 요청에 대한 응답 보낼 회사의 IMDS 이름
조직 단위	응답을 받을 수 있는 조직 단위의 드롭다운 목록
공급업체 코드	필요한 경우, 특정 공급업체 코드를 입력합니다. 공급업체는 입력된 공급업체 코드를 변경할 수 없습니다.
이름	특별한 이름을 입력할 수도 있습니다. 공급업체는 입력한 것을 변경할 수 없습니다.
부품/항목 번호	해당 정보는 필수 입력 사항입니다. 공급업체는 입력 사항을 변경할 수 없습니다.
도면 번호	값을 입력하면, 공급업체는 입력 사항을 변경할 수 없습니다.
도면 날짜	값을 입력하면 공급업체는 입력 사항을 변경할 수 없습니다.
도면 변경 수준	값을 입력하면 공급업체는 입력 사항을 변경할 수 없습니다.
구매 주문 번호	값을 입력하면 공급업체는 입력 사항을 변경할 수 없습니다.
운송장 번호	값을 입력하면 공급업체는 입력 사항을 변경할 수 없습니다.
보고서 번호	값을 입력하면 공급업체는 입력 사항을 변경할 수 없습니다.
보고서 날짜	값을 입력하면 공급업체는 입력 사항을 변경할 수 없습니다.

4.3.7 프로젝트 생성하기

프로젝트는 요청을 그룹화합니다. 프로젝트는 작성 요청 화면에서 생성됩니다. 프로젝트 필드 옆의 편집 메뉴를 클릭하면 시작됩니다. 새로운 팝업 창이 보여질 것입니다. 프로젝트 생성을 위해

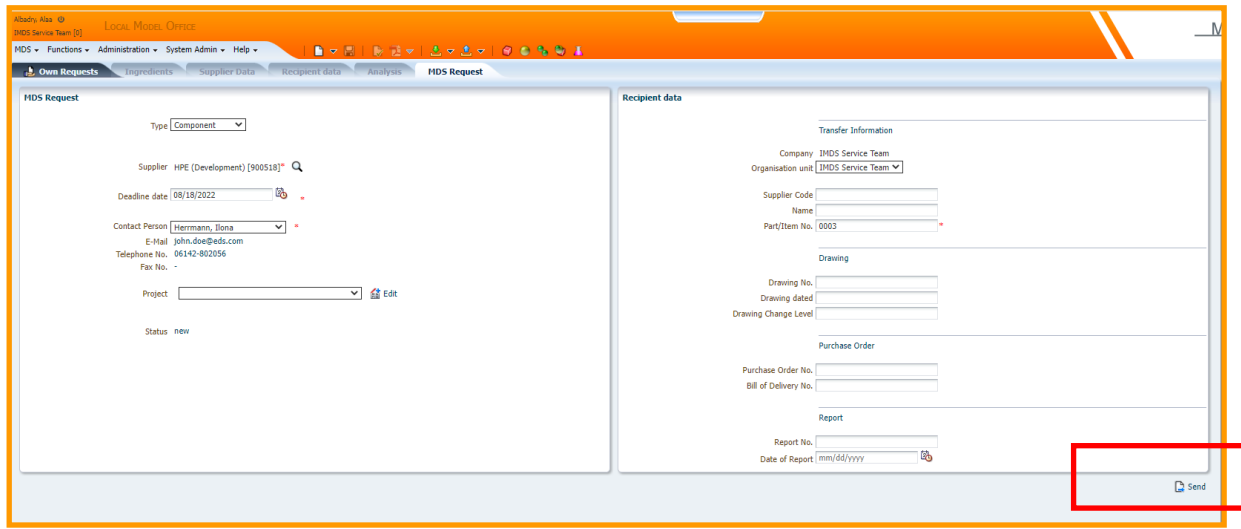


메뉴를 클릭합니다.

또 다른 새로운 팝업 창이 보여질 것 입니다. 해당 프로젝트 이름을 입력하십시오. 이 창에서 나오시려면, **저장** 버튼을 클릭 합니다. 새로운 프로젝트가 창 하단의 목록에 나타납니다. 클릭하여 프로젝트를 강조 표시한 다음 **적용**합니다. 요청 창이 보여집니다.

4.3.8 데이터시트 요청 완성하기

모든 데이터를 입력한 후에, 도구 모음의  아이콘을 사용할 수 있습니다. 시스템은 검사를 수행 합니다. 요청을 성공적으로 저장하면, “송신” 아이콘이 화면 오른쪽 하단에 보여질 것 입니다. 이 저장 아이콘은 공급업체에게 요청을 송신할때 사용해야 합니다.



4.3.9 데이터시트 요청 거부하기

데이터 시트 요청이나 MDS 를 생성할 수 있는 사람은 요청을 거부할 수 있습니다.수신된 요청을 MDS 공급업체에서 처리할 수 없는 경우 거부하고 의견을 추가할 수 있습니다. 해당 MDS 공급업체와 MDS 수신자에게 상태 **거부됨**이 전달됩니다. 요청 거부 시 MDS 공급업체의 거부 사유 입력은 필수입니다.

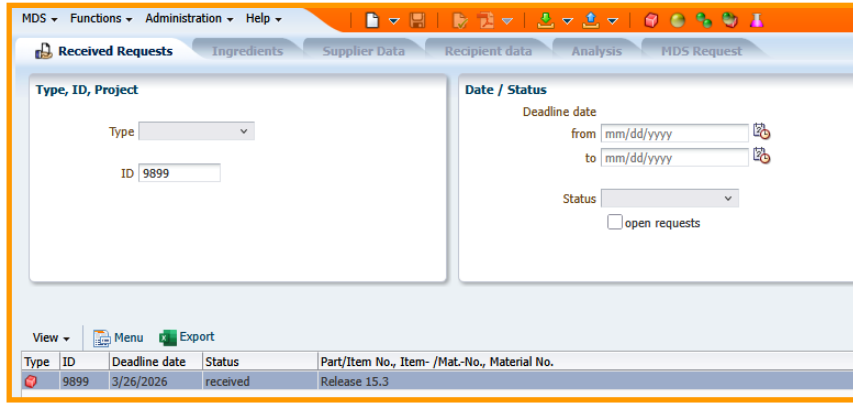
수신된 데이터시트 요청을 확인한 후, 화면 하단 오른쪽에는 3 가지 옵션을 볼 수 있을 것입니다.

요청을 거부하려면, 거부 버튼을 사용해야 합니다. 요청에 대한 거부 사유는 반드시 입력되어야 합니다..

4.3.10 송신/수신한 요청 검색하기

“자사 요청(Own Requests)” 및 “수신한 요청(Received Requests)” 검색 화면 모두 데이터시트 요청 ID 를 검색 기준으로 사용하는 필드를 포함하고 있습니다. 이 ID 는 검색 결과에도 표시됩니다.

이 ID 는 데이터시트 요청 ID 이며, 할당된 MDS 의 ID 와는 다릅니다.



4.3.11 데이터시트 요청에 현존하는 MDS 할당하기

두가지 방법으로 데이터시트 요청에 응답할 수 있습니다: 새롭게 MDS를 작성하거나 기존 MDS를 할당할 수 있습니다. 기존 MDS를 할당하는 것에 대한 예시입니다. 일단 할당을 클릭한하면, 정확한 타입의 MDS를 검색할 수 있는 창이 오픈됩니다. 해당 사용자의 회사에서 작성한 기존 MDS만 첨부될 수 있습니다.

할당 및 저장 후, 상태는 “작업 중(working)”이 됩니다.

MDS 작성을 선택하면, 새로운 MDS가 해당 데이터시트 요청에 할당되었다는 메시지가 보여질 것입니다. 요청된 MDS 수신자 정보 데이터는 자동으로 삽입됩니다. 이전 섹션에서 설명했듯이, MDS는 작성되어야 합니다. MDS가 완성되면, 수신자 정보 데이터 화면이 선택되고, 기타 요청된 정보가 공급됩니다. 해당 사용자는 일반적인 방식으로 수신자에게 송신/전송신을 할 수 있습니다.

4.3.12 미처리된 데이터시트 요청에 대한 주간 e-mail

회사 내 어떤 사용자도 수신한 데이터시트 요청(MDS Request) 또는 마감 임박 데이터시트 요청에 대한 이메일 알림을 설정하지 않은 경우(섹션 10.1 개인 설정 참조), 시스템은 데이터시트 요청이 누락되는 것을 방지하기 위해 모든 기업관리자(세부 권한 수정 권한 보유자)에게 주간 요약 보고서를 발송합니다.

“데이터시트 요청 수신” 알림을 구독한 활성 사용자가 없는 경우, 이메일에는 최근 7 일 이내에 수신한 모든 미결(open) 데이터시트 요청 목록이 포함됩니다.

“수신한 데이터시트 요청 마감” 알림을 구독한 활성 사용자가 없는 경우, 이메일에는 향후 7 일 이내에 마감이 도래하는 모든 미결(open) 데이터시트 요청 목록이 포함됩니다.

신규 및 마감 기한이 도래한 데이터시트 요청 모두에 대해 이메일에는 다음 정보가 포함되어 있습니다:

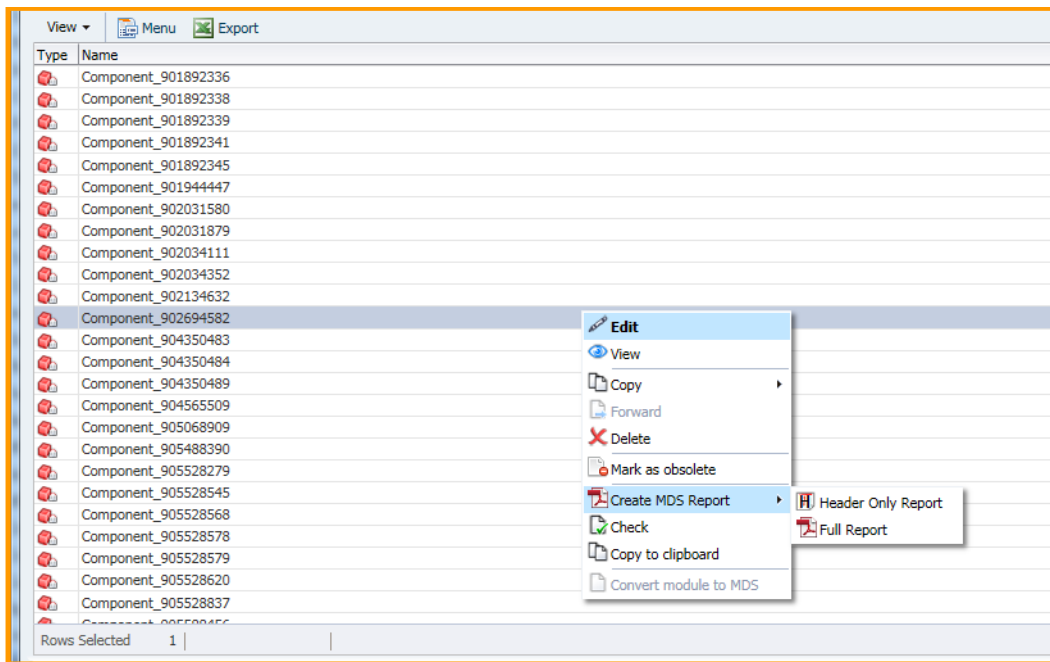
- 요청 일자(Request Date)
- MDS 유형(MDS Type)
- 요청자(Requestor)
- 부품/아이템 번호, 재료 코드(Part/Item No., Item- /Mat.-No., Material No.)
- 이름(Name)
- 마감 일자(Deadline date)

두가지 조건이 모두 충족되는 경우, 각 기업관리자에게는 신규 요청과 마감 임박 요청 목록이 모두 포함된 단 한통의 이메일에만 발송됩니다.

회사에 미결 상태인 데이터시트 요청이 하나도 없다면 (요청을 전혀 받은 적이 없거나 수신한 요청에 이미 모두 답변을 완료한 경우), 알림을 구독 중인 사용자가 없더라도 이메일은 발송되지 않습니다.

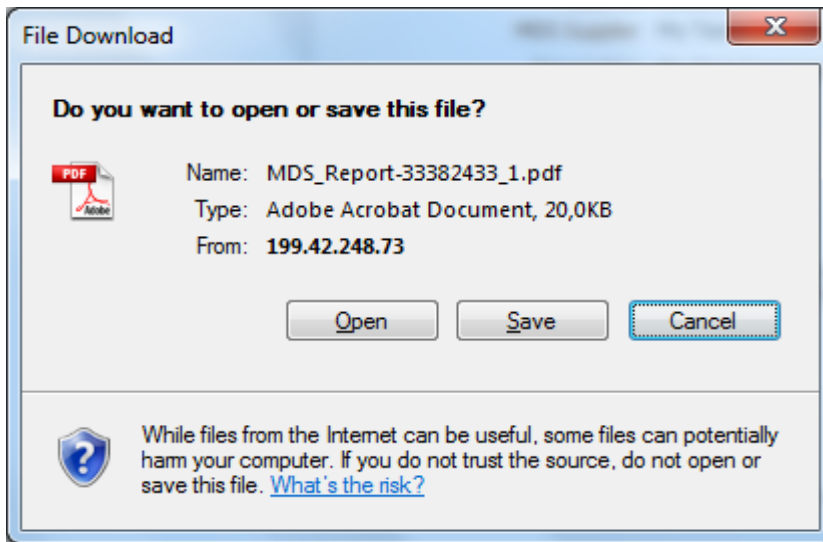
4.4 MDS 리포트

작성, 수신 또는 송신된 모든 MDSs 의 전체적인 개요를 보여 줄 수 있는 .pdf 파일 형식의 MDS 보고서(Report)가 제공됩니다. 검색 결과 테이블에서 “자사 MDSs”에 해당하는 아이템을 클릭한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면, MDS 보고서 작성이 시작됩니다.

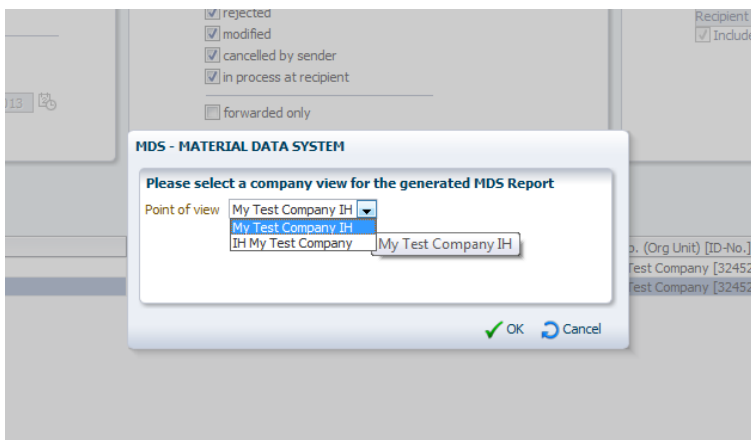


IMDS 사용자는 전체 MDS 보고서를 출력할지 해당 MDS 의 헤더시트만 출력할지 선택할 수 있습니다. 기존 “MDS 보고서 생성” 메뉴 항목과 툴바의 아이콘을 클릭하면 “전체 보고서(Full Report)”와 “헤더시트 보고서(Header only Report)”를 선택할 수 있는 옵션이 추가됩니다. “전체 보고서(Full Report)”를 선택하면 표준 MDS 보고서가 처리되기 시작합니다. “헤더시트 보고서(Header only Report)”를 선택하면, MDS 보고서의 헤더 페이지만 출력됩니다. “헤더시트 보고서(Header only Report)”는 MDS 크기(노드 수)에 의해 제한되지 않습니다.

보고서 작성을 시작하면, 다음과 같은 메시지가 보여집니다:



보내는 관점에서 보고서 형식이 작성됩니다. 그렇지만, 어떤 경우에는 수신자 관점(고객관점)에서 보고서 형식이 보여지게 할 수도 있습니다. 아웃박스에서 MDS 보고서가 작성된다면, pdf 파일을 송신자 관점에서 볼지 또는 수신자 관점에서 볼지를 선택해야 합니다:



수신자 관점이라 함은 수신자 입장에서 보여지는 정보만을 제공한다는 것입니다. 즉, 공급자와 수신자 정보 페이지의 제목만 나타나고 구성정보에 대한 상세내역은 보여지지 않는다는 것입니다. 붉은색으로 표시된 메시지가 보여지고 이러한 보기의 한계를 설명합니다.

다음 예는 수신자 관점의 화면을 설명합니다. 예외 : 섹션 3 “컴포넌트 특성 설명(Characterization of the component)”은 화학적 분해의 작성자의 관점(귀하의 관점)을 보여줍니다.

MDS_Report-33382433_1[1].pdf (SECURED) - Adobe Acrobat Pro

File Edit View Document Comments Forms Tools Advanced Window Help

Create Combine Collaborate Secure Sign Forms Multimedia Comment

1 / 3 75% Find

IMDS ID / Version: 33382433 / 1 Page: 1 / 3
User: Hermann, Iona Date: 3/25/13 10:10:48 PM

MDS Report

Substances of assemblies and materials

1. Company and Product Name

1.1 Supplier Data

Name [ID]: My Text Company B1 [32449]
DUNS Number: 12-345-6789
Street/Postal Code: My Street
Nat./ZipCode/City: DE 78956 Ruesselsheim
Supplier Code: -
Contact Person: Iona Hermann
Phone: -
Fax No.: -
E-Mail Address: ilona.herrmann@hp.com

1.2 Product Identification

PartItem No.: -
Description: My Test Component 2 B1
Report No.: -
Date of Report: -
Purchase Order No.: -
Bill of Delivery No.: -
Development Sample: No
Report: -
IMDS ID / Version: 33382433 / 1
Node ID: 33382433
MDS Status (Change Date): Internally released (03/25/2013)

2 / 2 50%

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

PartItem No.: 2C24-5005-CRB
Description: test th send to oem
Report No.: -
Date of Report: -
Purchase Order No.: -
Bill of Delivery No.: -
Preliminary MDS: No
IMDS ID / Version: 302034578 / 0.01
Node ID: 302034578
MDS Status (Change Date): Edit mode (01/29/2014)

EntServ Deutschland GmbH DXC technology

IMDS ID / Version: 302034578 / 0.01 Page: 2 / 2
User: Hermann, Iona Date: 3/16/18 11:44:06 AM

MDS Report

Substances of assemblies and materials

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

2. Characterization of the Component

PartItem No.: 2C24-5005-CRB Report No.: -
Description: test th send to oem IMDS ID / Version: 302034578 / 0.01
Node ID: 302034578

Tree Level	Description	PartItem No.	IMDS ID / Version	Quantity	Weight	Portion	Classif.	Parts Marking
1	test th send to oem	2C24-5005-CRB	302034578 / 0.01		100	100		
2	test th send to oem	2C24-5005-CRB	302034578 / 0.01	2	10			not yet entered
3	IGL_MAT_20080511	20080511	300000107 / 1		10		5.2	No
4	IGL_MAT_20080511	20080511	300000107 / 1		10		5.2	No

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

EntServ Deutschland GmbH DXC technology

5 IMDS – 발신함과 수신함

5.1 발신함

발신함 (📬)에서는 사용자가 수신자에게 보낸 MDS 와 보유한 데이터시트 요청에 대한 상태 정보를 추적하고 유지관리할 수 있습니다.

선택 가능한 각 타입에 대해 검색 매개 변수와 검색 결과 테이블이 한 화면에 결합됩니다. 이 화면은 상단 영역과 하단 영역으로 나뉩니다. 상단 영역은 검색 매개 변수를 보여 주고 하단 영역은 검색 결과 표를 보여 줍니다.

다음 표는 검색 매개 변수의 상세 설명을 제공합니다:

Field	Description
송신한 MDSs	
이름	MDS 이름 또는 설명
Internal number	Item/내부 재료코드 -수신자 정보의 데이터가 아닌, 구성정보 데이터를 가져옴
External Number	Item/내부 재료코드- 수신자 정보의 내부 재료 코드를 가져옴
MDS ID / 버전	현재 버전으로 결과를 한정하거나 모든 버전을 표시
예비 MDS	예비 MDS 를 목록화해야 하는지 또는 다른 모든 MDS 들도 목록화해야 하는지 필터링할 수 있습니다.
송신 일자	수신자에게 송신한 날짜 범위로 검색
마지막 상태 변경일	마지막 상태 변경 날짜 범위로 검색
결합 / All	모든 상태에 해당하는 송신된 아이템 찾기

Field	Description
결합된/ Open MDS	송신되어 “진행중”인 아이템 찾기(송신자에 의해 삭제되었거나 수정한 MDS, 승인된 MDSs 는 제외)
상태: 아직 확인하지 않음	수신자가 아직 확인하지 않은 송신된 아이템 찾기
상태: 확인	수신자가 확인은 했지만 아직 승인/거부를 결정하지 않은 송신한 아이템 찾기
상태: 승인	송신한 아이템 중 수신자가 승인한 것 찾기
상태: 거부	송신한 아이템 중 수신자가 거부한 것 찾기
상태: 수정	편집/수정을 위해 귀사 통제하로 돌아온 아이템 찾기
상태: 송신자에 의한 취소	귀사에 의해 삭제된 아이템 찾기
상태: 수신지에서 처리중	현재 수신업체의 내부 시스템에서 처리중인 아이템 찾기
전달된 항목만	전달된 아이템만 검색
사용하지 않음(Obsolete)	결과 리스트에 “사용하지 않음”으로 표시된 MDSs 를 포함
조직단위	특정 조직단위에 송신한 아이템 찾기(사용자 ID 가 그 조직단위에 할당되어 있거나 사용자가 기업관리자 권한을 갖고 있어야 함)
수신자별 검색	어떤 수신자에게 송신되는 또는 어떤 수신자에 대한 아이템을 찾고자 할때 이 박스를 체크
수신자	결과를 찾을 수신자 목록 (수신자별 검색 박스가 선택되어 있으면, 이 박스는 비활성화됨)

Field	Description
모든 조직단위 포함	조직단위에 관계없이 수신 회사로 송신된 아이템 찾기(사용자 ID 가 조직단위들에 할당되어 있거나, 사용자가 기업관리자 권한을 갖고 있어야 함)
자사 MDS 요청	
타입(Type)	MDS 타입 - 컴포넌트, 세미컴포넌트 또는 재료
프로젝트(Project)	할당된 요청에 부여된 프로젝트 이름/번호
마감 일자 from-to	마감일자에 대한 검색을 시작합니다. 입력할때 "From"이 가장 빠른 일자이고, "To"가 가장 늦은 일자 입니다.
상태	요청 상태를 필터링 합니다. (new, 송신, 거부, 승인대기,완료) 검색당 한가지 상태만 선택 가능. 종료 또는 취소되지 않은 모든 요청 내용을 확인하려면 "진행중인 요청" 박스를 체크 하십시오.
수신자별 검색	공급업체(=데이터시트 요청 수신자로 검색하려면 이 상자를 체크 하십시오.
수신자	결과를 찾을 수신자 목록(수신자별 검색이 체크되어 있지 않다면, 이 박스는 비활성화됨).
요청자	요청을 검색할 MDS 수신자를 선택하십시오.
할당된 MDS /이름/번호	특정 MDS 가 할당된 자사 데이터시트 요청을 MDS 선택,이름 또는 번호에 따라 찾기.

공급업체/ 수신자 선택시 기업/조직단위 검색 창을 표시하는 대화 상자가 팝업됩니다.

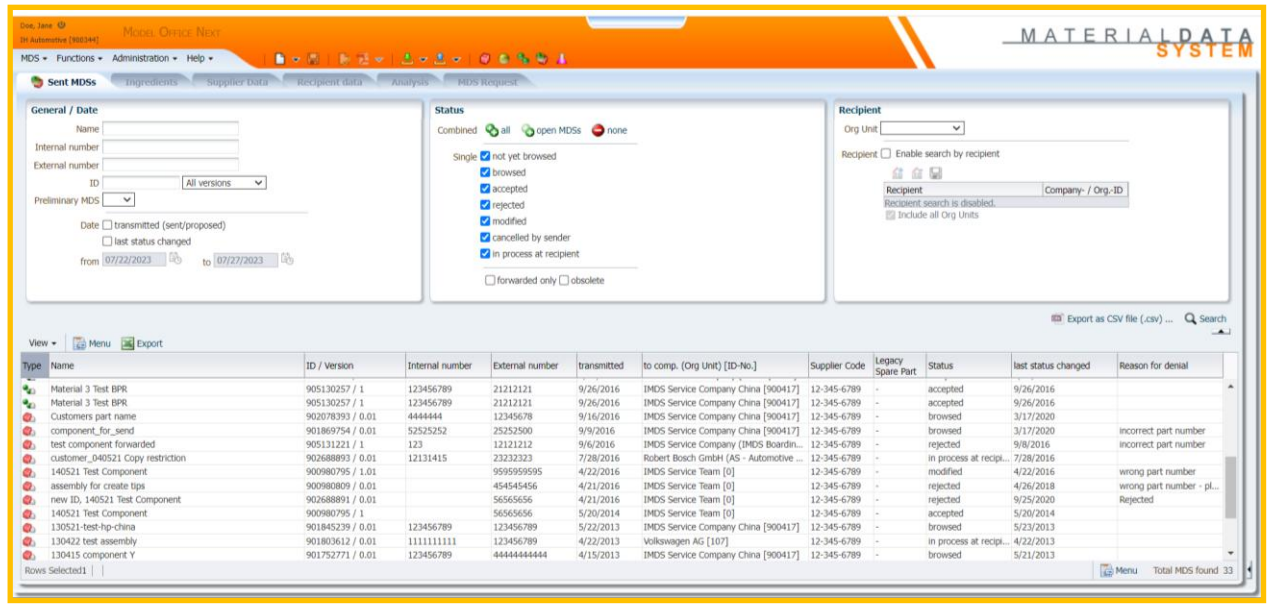


Figure 13 – 발신함

결과는 Export 명령을 사용해서 MS Excel 로 다운받을 수 있습니다.

추가적으로, 디스플레이되어 있는 열(columns)은 보기 메뉴의 옵션을 사용해서 숨기거나 그리고 또는 재정렬 할 수 있습니다.

이러한 모든 아이템들을 더블 클릭하면 제출 내용의 구성정보 탭을 볼 수 있습니다.

5.2 수신함에서 승인/거부하기

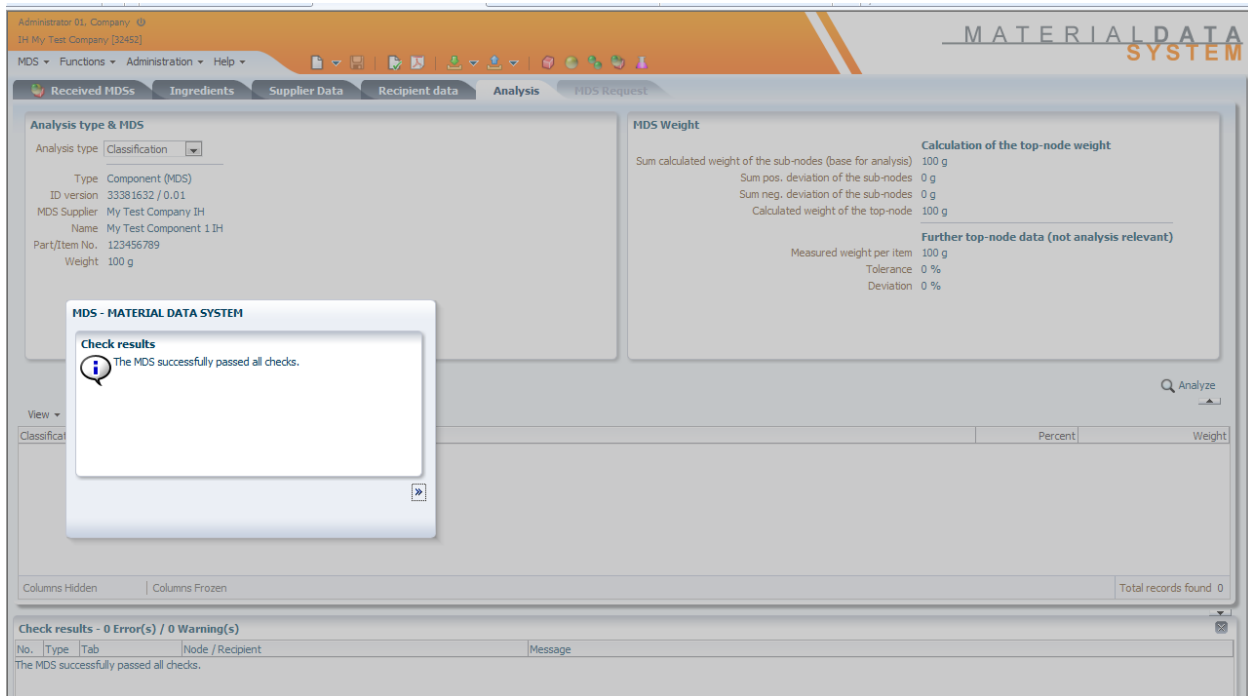
수신함 () 는 회사로 수신된 모든 MDS, 데이터시트 요청 및 CMD 를 보여줍니다. 조직단위를 회사에서 사용할 경우 사용자 ID 에 조직단위가 할당되어야 이를 볼 수있습니다. 검색 매개 변수는 화면의 열에 있는 발신함(발신함)와 동일합니다. 수신함(수신함)과의 차이점은 구성 내용 중 하나에 MDS 를 첨부할 수 있으려면 먼저 확인과 동의가 필요하다는 점입니다.

MDS 나 MDS 요청을 선택하고 두번 클릭하여 검토합니다. 그러면 구성정보/상세내용 페이지가 표시됩니다.

회사의 기존 규칙에 따라 MDS 의 구성과 모든 정보를 탐색 및 검토할 수 있습니다. ([Operating with an MDS](#) 참조). 또한, 수신자 정보 데이터 탭의 정보도 검토할 수 있습니다.

제출을 확인한 후에는 MDS 메뉴에서 **승인**과 **거부** 메뉴를 사용할 수 있습니다.

사용자가 **Check** 를 선택했다면, IMDS 가 시스템 체크를 수행해서 표준 검증 이슈에 대한 위반 사항이 있는지 판단합니다. 그 결과 화면은 다음과 유사합니다:



사용자는 적합한 버튼 **Accept** **Reject** 을 클릭하여 제출된 내용을 승인 또는 거부할 수 있습니다. MDS 메뉴는 승인 또는 거부를 위해 같은 옵션을 제공합니다.

5.2.1 MDS 승인

MDS 가 모든 시스템 검사를 통과해서 **Accept** 를 선택한 경우, MDS 상태는 승인된 상태로 변경되며, 이 MDS 가 검색창에서 검색이 가능하고 그 회사의 자사 데이터에 첨부(하위트리로)할 수 있습니다.

5.2.2 MDS 거부

MDS 를 **거부**했다면 거부 사유를 입력해야 합니다. 자체적으로 설명하거나 공급업체가 전화하여 질문할 수도 있습니다.

거부 사유 입력 후,  **Reject** 를 클릭하면 MDS 상태는 **거부**로 변경됩니다.

해당 MDS 를 더 쉽게 찾을 수 있을 뿐 아니라 여러 IMDS 회사의 사용자들과 그들의 계정이 그들이 찾고 있는 MDS 를 찾을 수 있게, 송신자와 수신자 양사의 기업 IDs 와 공급업체 코드까지 MDS 송신자에 대한 거부 e-mail 메시지에 포함됩니다.



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

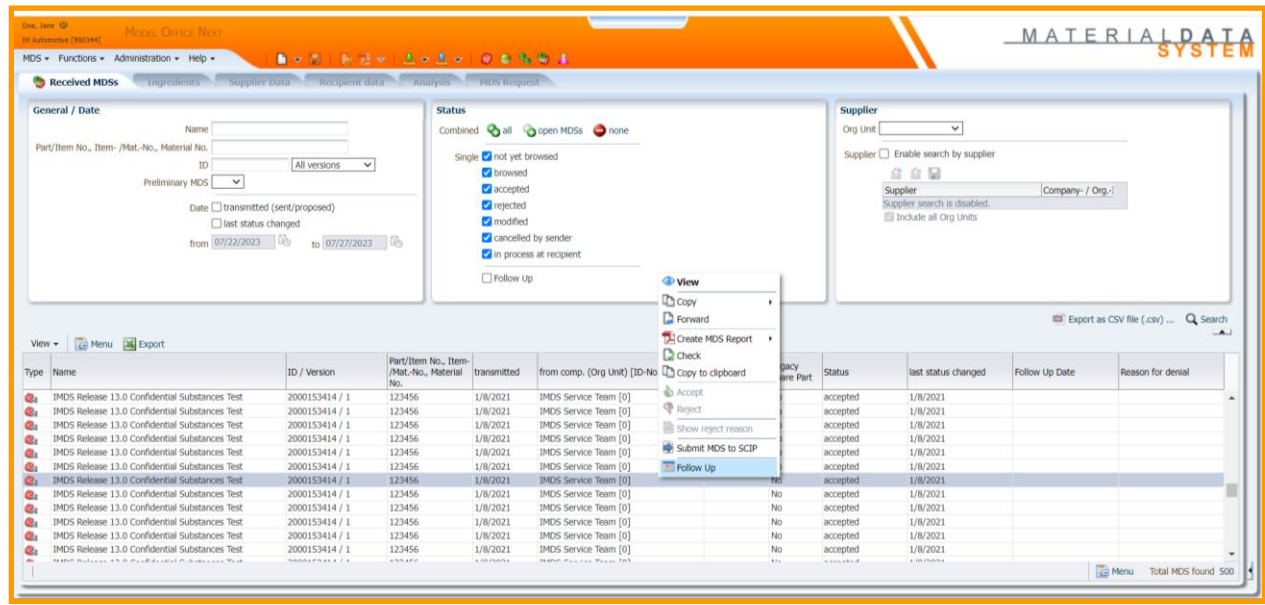
- Recipient data:**
 - Name: MyComp
 - ID version: 2000175009 / 1
 - transmitted: 08/16/2021
 - from comp.: AB Company Marco
 - last status changed: 02/21/2022
 - Status: rejected
- Reason for denial:**
 - Reason for denial: MDS generated reject reason: Company was deleted.
- Rejected by:**
 - The user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

거부된 MDS 를 선택 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 “거부이유보기”를 선택하면 사용자가 자신의 연락처 정보를 표시하지 않도록 선택한 경우 기본 문의 담당자 연락처가 표시됩니다. 빨간색 메시지가 표시됩니다: “사용자가 연락처 정보를 표시하지 않도록 선택했습니다. 대신 다음 담당자에게 연락하십시오” 회사의 기본 문의 담당자가 설정되지 않은 경우 연락처 정보는 “UNKNOWN”값으로 표시됩니다.

5.3 MDS 후속작업

IMDS 에는 수신 MDS 를 "메모" 또는 후속조치 목록에 넣는 옵션이 있습니다. 이 목록에 MDS 를 넣을 때는 후속조치 기한일을 할당해야 합니다. 회사 안에서 후속조치 알림을 구독하는 모든 사용자는 후속조치가 취소될 때까지 로그인 시 "처리 기한" 메시지를 받게 됩니다. 회사의 모든 사용자가 후속조치를 취소할 수 있습니다. 또한 후속조치 항목은 조직 단위로 제한되지 않습니다. 즉 다른 구독 사용자가 속하지 않은 조직 단위에서 알림이 생성되었다 하더라도 회사의 모든 구독 사용자가 이 알림을 받게 됩니다.

후속조치 기한 및 관련 정보는 수신함(수신함) 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 후속조치를 선택하여 입력할 수 있습니다. 문제의 MDS 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 후속조치를 선택합니다:



다음과 유사한 화면이 나타납니다:

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Follow Up

Name

My Test Component 1 IH

Part/Item No., Item-/Mat.-No., Material No.

ID / Version

33381632 / 0.01

Follow Up Date

Comment

Save

Delete

Cancel

후속조치 상세내용 화면에서 후속조치 날짜(mm/dd/yyyy)를 입력해야 하며, 코멘트를 입력할 수 있습니다.

저장 버튼은 후속조치에 항목을 저장합니다. **취소** 버튼은 입력한 변경 사항을 무시하고 시스템이 이전 창으로 돌아가게 됩니다. 비어있는 후속조치 날짜는 후속 조치 목록에서 MDS 를 삭제합니다. 이전 날짜를 입력할 수 있지만 다음 번 로그인시 그 MDS 가 표시됩니다.

수신함(수신함)에서 "후속 조치" 상자를 선택하면 후속조치로 표시된 회사의 모든 MDS 가 표시됩니다.

The screenshot shows the 'Received MDSs' section of the MATERIAL DATA SYSTEM. The interface includes a search bar, a table of received MDSs, and a sidebar with navigation options.

Type	Name	ID / Version	Part/Item No., Item- /Mat.-No., 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 8h		90004984 / 0.01	99887766	5/13/2022	IMDS Service Team [0]	12-123-1234	No	browsed	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	browsed	5/19/2020	7/25/2023	
Preliminary Test		2000020800 / 1	PT123	5/19/2020	IMDS Service Company Korea [24679]	99-999-9999	No	browsed	5/19/2020	7/25/2023	

사용자는 후속조치 알림 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 후속 조치를 편집할 수 있습니다. 이후 후속조치 날짜와 의견을 변경할 수 있습니다. "삭제" 버튼을 사용하면 후속조치 목록에서 항목을 제거할 수 있습니다. 관련된 MDS 는 삭제되지 않습니다. "취소" 버튼은 입력한 변경 사항을 무시하고 시스템이 이전 화면을 다시 표시합니다.

6 IMDS - Analysis

분석 기능은 매우 강력하고 중요한 도구입니다. MDS 가 제한 물질 목록에 포함된 물질을 가지고 있는지 판단하고, 특정 물질 또는 MDS 에 대한 “where used”(사용처) 분석을 수행할 수 있습니다(제공된 기초 물질 또는 MDS 를 삭제하지 않은 경우).

가장 널리 사용되는 분석 기능 중 하나는 GADSL 이나 물질 그룹을 통해 MDS 또는 MDS 그룹의 규정 준수를 검사하는 것입니다.

사용자는 기능 메뉴에서 도구 모음() 또는 Alt+Shift+M 을 눌러 MDS/모듈 검색 기능을 통해 한 MDS 에 대한 분석을 시작할 수 있습니다. 선택한 MDS 에서 분석 탭을 클릭하여 모든 물질, 재료 또는 분류에 대해 분석할 수 있으며 출력은 두 가지 선택한 측정 단위(백분율 % 또는 중량 g)를 통해 표시됩니다.

사용자는 여러 MDS 를 분석 대상으로 선택할 수 있습니다. 선택은 규칙 기준이거나(검색 옵션 사용), MDS/모듈 검색을 통해 MDS 의 사용자 목록으로부터 비표준 선택을 할 수도 있습니다.

이 MDS 목록을 다음 관점에서 분석할 수 있습니다.

기초화학 물질

물질 목록

물질 그룹

재료 분류

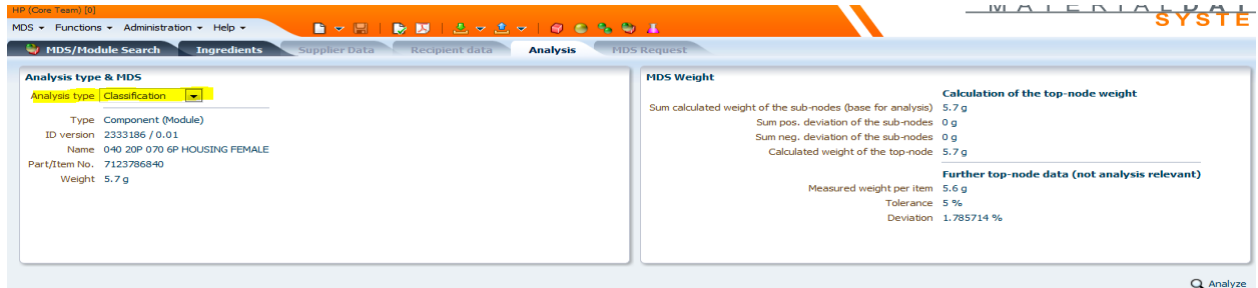
MDS/모듈

GADSL 카테고리/REACH SVHC

기밀 취급 물질

6.1 상세한 MDS- 분석

사용자는 단일 MDS 또는 모듈에서 산출된 중량을 기준으로 중량값 또는 백분율에 따라 재료, 재료분류 또는 기초 물질을 분석할 수 있습니다. 선택 상자에서 원하는 분석 유형을 선택할 수 있습니다.



6.1.1 재료분류

이 옵션은 MDS 에서 사용하는 재료 분류의 중량 또는 백분율(IMDS ID 별)에 따른 상세 분석을 제공합니다. 서로 다른 재료가 동일한 분류를 가질 수 있습니다. 값을 합하여 각 재료분류를 한 번만 표시합니다.

6.1.2 재료

이 옵션은 MDS 내 모든 재료의 중량 또는 백분율(IMDS ID 별)에 대한 상세 분석을 제공합니다. 동일한 IMDS ID 를 트리의 여러 위치에서 사용할 경우 이 값을 합하여 각 IMDS ID 를 한 번만 표시합니다. 그러나 동일한 재료를 여러 ID 에서 제시한 경우 여러 차례 나열됩니다. IMDS 분석은 이름이 아닌 IMDS ID 에 따릅니다.

6.1.3 기초 화학물질

이 옵션은 MDS 에서 사용하는 기본 물질의 중량 또는 백분율(IMDS ID 별)에 따른 상세 분석을 제공합니다. 이 분석은 기본 물질의 색인을 사용하여 수행되므로 동일한 군에 속한 여러 물질(예: 여러 납 물질)이 분석에 표시될 수 있으며 각기 개별적으로 합산됩니다.

6.2 상세 분석

상세분석의 Where-Used(사용처) 기능은 데이터 유지 관리와 보고에 적용할 수 있는 강력한 도구입니다.

이 기능은 도구 모음(🧪)이나 기능 메뉴에서 찾을 수 있습니다.

메뉴를 시작하면 다음같은 화면이 보여집니다 :

상단 왼쪽 타일(tile- 스크린샷에 "1"로 표시)에서 사용자가 분석 타입, MDS 타입 및 선택 타입을 지정합니다.

상단 오른쪽 타일("2"로 표시)에서 사용자가 분석 매개 변수를 지정합니다. 이 타일은 내용에 따라 달라집니다. 즉 이전에 분석 유형 타일에서 선택한 항목에 따라 내용이 다릅니다.

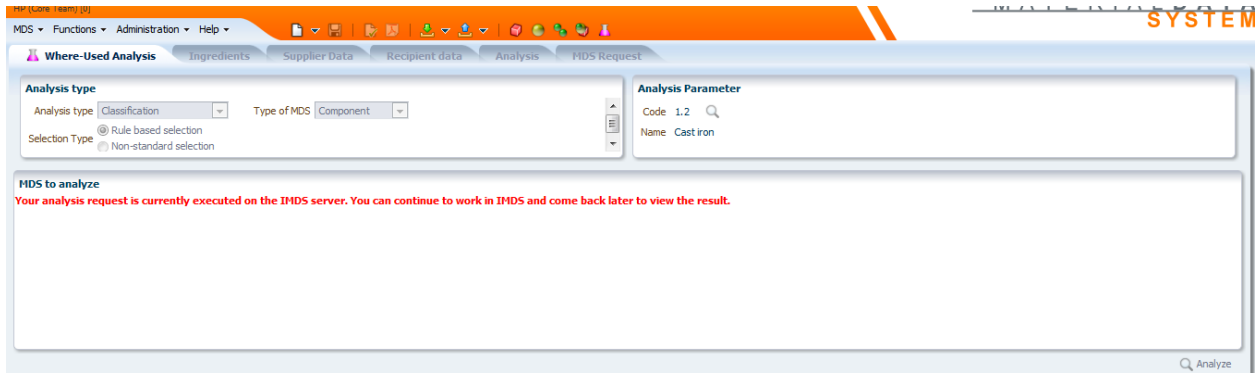
가운데 타일("3"으로 표시)에서 추가 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 이 보기는 이전에 최초 타일에서 지정한 선택 항목에 따라 달라집니다.

분석 타입 Analysis Types

재료 분류	선택한 재료 분류 사용처 찾기
모듈/MDS	선택한 모듈 또는 MDS 의 첨부 위치 찾기
기초 화학물질	선택한 기본 물질의 첨부 위치 찾기
기초 화학물질 목록	목록의 물질이 포함된 곳 위치 찾기
기초 화학물질 그룹	물질 그룹의 물질이 포함된 곳 위치 찾기
GADSL 카테고리 / REACH-SVHC	특정 GADSL 재료분류가 있는 물질/REACH-SVHC 가 사용된 위치 찾기
기밀취급물질	기밀로 표시되었고 GADSL 목록에 속한 물질에 대한 분석
사용목적 코드	특정 용도 코드로 표시된 재료의 물질에 대한 분석
재활용 정보 포함	재활용 정보가 있는 재료 MDSs 가 포함된 MDSs 를 검색합니다. 재활용 정보가 포함된 재료 분류 뿐 아니라, 재활용에 대한 질문에 대한 답변(Yes, No, Not yet) 및 공장 폐재 및 시장 회수재에 대한 함유율 범위를 지정할 수 있습니다.

라디오 버튼을 사용하여 규칙 기반 선택 또는 상세 데이터시트 분석을 고를 수 있습니다. 모든 추가 분석에서는 이전 선택을 기반으로 MDS 세트를 검사합니다. 사용자는 한 번에 한 분석 타입만 선택할 수 있습니다.

분석 요청을 시작한 후(하단 오른쪽의 **분석** 버튼 클릭) 사용자는 처리 상태에 대한 정보를 받게 됩니다. 다음 화면이 보여집니다 :

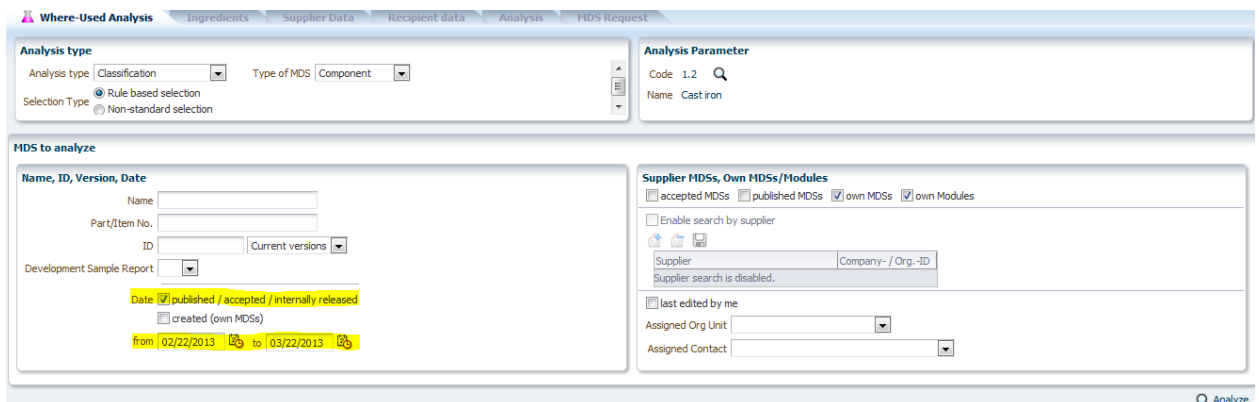


분석 버튼을 클릭하면 분석 처리가 예약됩니다. 분석 요청의 복잡한 정도와 현재 시스템 부하에 따라 분석에 상당 시간이 소요될 수 있습니다. 복잡한 요청의 경우 몇 분사용자는 IMDS 에서 다른 작업을 진행하고 나중에 분석 결과를 볼 수 있습니다. 한 번에 한 사용자가 1 회 분석만 예약할 수 있습니다. IMDS 사용자가 로그오프하면 분석 결과를 더 이상 사용할 수 없습니다.

이 섹션의 분석 결과 목록은 항상 .xls 파일로 추출할 수 있습니다.

6.2.1 규칙 기반 선택(Rule-Based Selection)

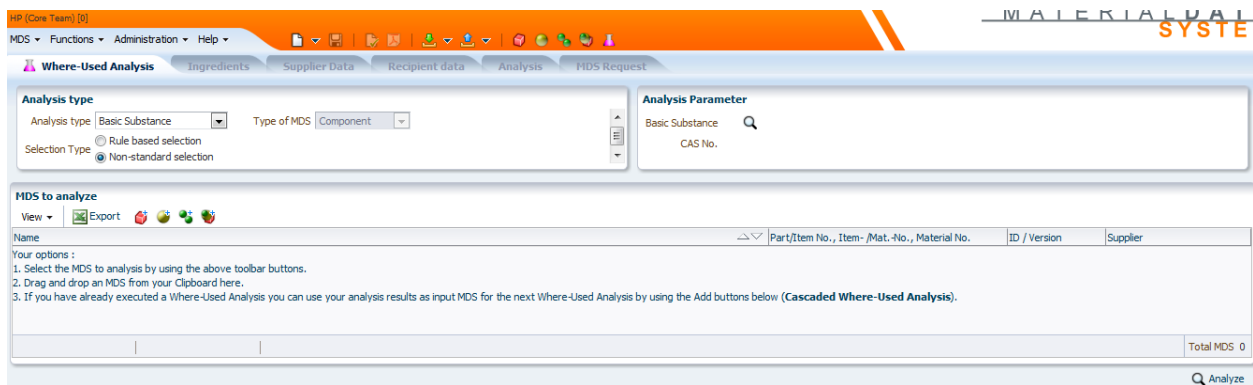
특정 조직 단위의 모든 MDS, 특정 날짜 사이에 생성된 MDS 등, 다양한 기준에 따라 분석 대상 MDS 를 선택할 수 있습니다. 사용자의 회사에 복잡한 데이터시트가 매우 많은 경우 분석이 허용된 시간을 초과할 수 있습니다. 이 경우 중간 타일에서 발견된 날짜 범위 필터를 사용하여 검색 결과를 줄여가며 여러 차례 검색을 수행하는 것이 좋습니다.



분석 매개 변수 타일의 검색 버튼을 클릭하면 최종 결과에서 MDS 수를 줄이도록 여러 검색 필터를 지정할 수 있습니다.

6.2.2 비 표준 선택(Non-standard Selection)

사용자가 몇 개의 항목만 검색하려는 경우 MDS 목록을 생성하여 이 옵션을 통해 분석할 수 있습니다.     추가 버튼을 사용하여 컴포넌트, 세미 컴포넌트 재료 또는 MDS 를 분석할 항목 세트에 추가할 수 있습니다. Where-used(사용처) 분석은 상세 MDS 분석과 다릅니다. Where-used(사용처) 분석에서는 사용자가 MDS 그룹을 분석하지만 상세 MDS 분석에서는 한 번에 한 MDS 를 분석할 수 있습니다.



6.2.3 특정 사용처 상세분석

사용자는 물질 검색 화면을 불러오는 **검색** 버튼을 사용하여 기초 물질을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 물질이 삭제되어 사용자가 다시 제출해야 하는 상황에서 유용합니다. 이 기능은 삭제된 물질이 있는 재료의 위치를 파악하기 때문입니다.



중간 타일에 있는 필터를 사용하여 검색을 제한할 수 있습니다. 물질과 적합한 필터를 선택한 후 **적용** 버튼을 클릭합니다.

특정 물질이 포함된 모든 MDS가 결과에 표시됩니다. 사용자는 하단 타일에서 선택된 결과를 두 번 클릭하여 상세 MDS 분석을 진행할 수 있습니다. 상세 분석에서 측정 단위(백분율 % 또는 중량 g)를 선택하여 모든 물질, 재료 또는 재료분류에 대해 MDS를 검사할 수 있습니다.

6.2.4 물질 리스트 상세 분석

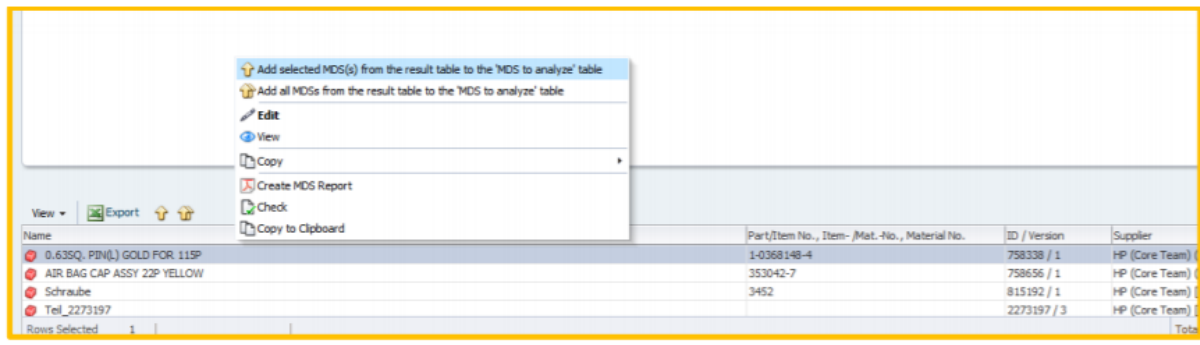
사용자는 특정 리스트의 물질에 대한 데이터시트를 분석할 수 있습니다. 분석 타입에서 풀다운 (Pull-down) 메뉴의 기초화학 물질 리스트를 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 선택 항목에는 사용 목적 코드가 필요한 물질과 르노 리스트에 있는 물질이 포함됩니다. 기초 화학물질(함유율 값)의 농도 범위도 지정할 수 있습니다.

최소/ 최대 필드는 선택한 물질 목록에 따라 모든 MDs를 포함하기 위해 최소값이 0.0%이고 최대 값이 100%인 경우, 선택 사항입니다. 제공된 백분율은 재료내의 단일 물질에 대해서만 확인합니다.

Analysis type
 Analysis type: Basic Substance List
 Selection Type: ☒ Rule based selection ☐ Non-standard selection
 Type of MDS: Component

Analysis Parameter
 Basic Substance List: Appl. rel. subst.
 Portion of Basic Substance: 0.0 - 100.0 %

사용자는 중간 타일의 옵션을 사용하여 기간을 사용하거나 MDS 의 출처를 지정하여 검색 결과를 필터링할 수 있습니다. 분석 버튼을 클릭하면, 선택한 물질 리스트에 있는 물질을 포함하고 최소 또는 최대 값이 지정된 범위 내에 있는 경우 범위 부분이 포함된 재료 데이터시트에 대한 분석이 시작됩니다. (예 : 범위가 30%-50%인 물질은 35%-45% 또는 20%-35% 또는 40%-60% 또는 10%-60%으로 검색할 때 찾을 수 있습니다).



MDS 를 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 위의 스크린 샷에 표시된 옵션이 표시됩니다. 결과 리스트는 선택된 물질 목록의 일부이고 범위 부분과 함께 선택한 MDS 에 포함된 물질을 보여줍니다.

6.2.5 물질 그룹 상세 분석

사용자는 분석을 위한 기초 화학 물질 그룹을 선택할 수 있습니다. 두번째 타일(tile)에서, 기초 화학 물질 그룹을 선택할 수 있습니다. 기초 화학 물질의 농도 범위(함유율 값)도 지정할 수 있습니다. 필터 옵션은 중간 타일(tile)에서 선택할 수 있습니다. 분석 버튼을 클릭하면 분석이 시작되고, 결과 리스트는 선택한 그룹의 물질을 포함하고, 최소 또는 최대 값이 지정된 범위 내에 있는 경우 범위 부분이 포함된 모든 재료 데이터시트를 보여줍니다. (예: 범위가 30%-50%인 물질은 35%-45% 또는 20%-35% 또는 40%-60% 또는 10%-60%으로 검색할 때 찾을 수 있습니다).

최소/최대 필드는 선택한 물질 그룹에 따라 모든 MDS 를 포함하기 위해 최소값이 0.0%이고 최대값이 100%인 경우 선택 사항입니다. 제공된 백분율은 재료 내의 단일 물질만을 확인합니다.

Analysis type
 Analysis type: Basic Substance Group
 Selection Type: ☒ Rule based selection ☐ Non-standard selection
 Type of MDS: Component

Analysis Parameter
 Basic Substance Group: Basic duromers
 Portion of Basic Substance: 0.0 - 100.0 %

6.2.6 분류 상세 분석

사용자는 재료분류를 분석 대상으로 선택할 수 있습니다. 두 번째 타일에서 검색 버튼을 클릭하여 코드를 선택할 수 있습니다. 필터 옵션은 가운데 타일에서 선택합니다. **분석** 버튼을 클릭하면 분석이 시작되고 이 분류에 해당하는 재료가 포함된 모든 재료 데이터시트가 나열됩니다.

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

Analysis type
 Analysis type: Classification
 Selection Type: ☒ Rule based selection ☐ Non-standard selection
 Type of MDS: Component

Analysis Parameter
 Code: 1.2
 Name: Cast iron

선택한 MDS 를 **마우스 오른쪽 버튼**으로 클릭하면 위 스크린샷에서처럼 사용자 옵션이 표시됩니다.

Add selected MDS(s) from the result table to the 'MDS to analyze' table
 Add all MDSs from the result table to the 'MDS to analyze' table
 Edit
 View
 Copy
 Create MDS Report
 Check
 Copy to Clipboard

Name	Part/Item No., Item- /Mat.-No., Material No.	ID / Version	Supplier
0.63SQ, PIN(L) GOLD FOR 115P	1-0368148-4	758338 / 1	HP (Core Team) (
AIR BAG CAP ASSY 22P YELLOW	353042-7	758656 / 1	HP (Core Team) (
Schraube	3452	815192 / 1	HP (Core Team) [
Teil_2273197		2273197 / 3	HP (Core Team) [

Rows Selected: 1

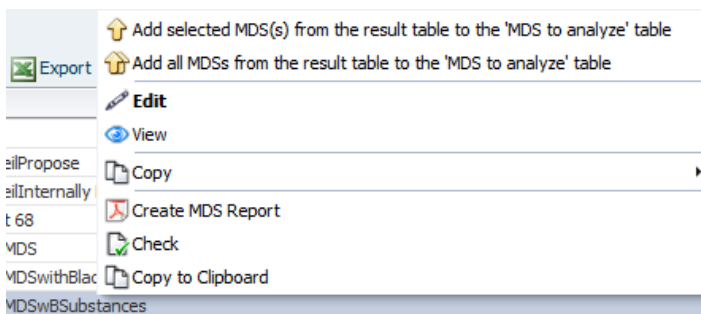
6.2.7 MDS/모듈 상세 분석

사용자는 해당 MDS 나 모듈의 사용처를 분석하기 위해 MDS 나 모듈을 선택할 수 있습니다. 두 번째 및 가운데 타일에서 추가 필터를 입력합니다. **분석**을 클릭하면 선택한 모듈/MDS 가 포함된 모든 모듈/MDSs 가 표시됩니다.

6.2.8 GADSL / REACH-SVHC 분류 상세 분석

사용자는 GADSL 목록에 속하고 신고가 필요하거나 금지되었거나, 또는 둘 다에 해당하는 MDS 포함 물질을 분석할 수 있습니다. REACH-SVHC 에 대한 분석을 수행할 수 있습니다. 분석할 MDS 타입에 따라 가운데 타일이 표시되는 옵션을 조절하여 적합한 필터를 제공합니다. **분석** 버튼을 클릭하면 선택 기준에 부합하는 MDS 에 대한 분석이 시작됩니다.

더블 클릭하면 선택에 따라 MDS 의 모든 물질이 표시되고(금지, 신고 필요), 가능한 경우 사용자가 MDS 를 편집할 수 있습니다. 강조 표시된 MDS 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 위에서처럼 몇 가지 사용자 옵션이 표시됩니다.



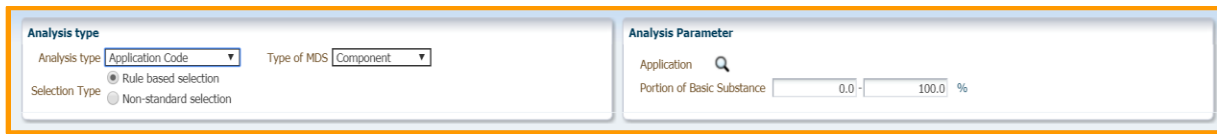
6.2.9 사용목적 코드 상세 분석

이 분석을 통해 사용자는 MDS 그룹 내에서 특별한 사용목적 코드(예: 베어링 쉘의 납)가 있는 모든 MDS 를 검색할 수 있습니다. 관련 기초 화학 물질의 농도 범위(함유율 값)도 지정할 수 있습니다. 필터 옵션은 중간 타일에서 선택할 수 있습니다. 분석 버튼을 클릭하면 분석이 시작되고, 결과

목록에는 선택한 사용목적 코드가 포함된 모든 재료 데이터시트와 최소 또는 최대값이 지정된 범위내에 있는 경우, 범위 부분이 표시됩니다. (예: 범위가 30%-50% 인 물질은 35%-45% 또는 20%-35% 또는 40%-60% 또는 10%-60%을 검색할 때 찾을 수 있습니다).

최소/ 최대 필다는 선택사항이며, 최소 값은 0.0%이고, 최대값은 100%이며, 사용목적 코드에 따라 모든 MDS 를 포함합니다.

제공된 백분율은 재료내의 단일 물질에 대해서만 확인 합니다.



The screenshot shows a web interface with two main sections: 'Analysis type' and 'Analysis Parameter'. In the 'Analysis type' section, 'Analysis type' is set to 'Application Code' and 'Type of MDS' is set to 'Component'. Under 'Selection Type', 'Rule based selection' is selected. In the 'Analysis Parameter' section, there is a search bar for 'Application' and a range input for 'Portion of Basic Substance' set from 0.0 to 100.0 %.

6.2.10 재활용 정보 포함 데이터 상세 분석

사용자는 “재활용 포함(Contained Recyclate)”를 선택하여 재활용이 포함된 재료가 사용되는 위치를 분석할 수 있습니다. 분석 매개 변수 아래 왼쪽에서 재활용 분석 매개 변수 필드를 설정할 수 있습니다:

1-재료에 재생재가 포함되어 있습니까?: 사용자는 드롭다운 목록에서 “Yes”, “No”와 “Not yet answered” 중 하나를 선택할 수 있습니다.

2- 재활용 내용: 드롭 박스에서 ($\geq$ 또는 $\leq$)를 선택해서 함유율 값을 입력하고 공장폐재 또는 시장 회수재에 대한 함유율 값을 정의할 수 있습니다.

3- 재료 분류 코드: 이 분석을 통해 재활용 재료의 분류를 정의할 수 있습니다. 선택한 재료 분류에 해당하는 재활용 정보를 포함하는 재료를 검색합니다.

6.2.11 상세 분석의 화학물질 존재 유형

참조된 공정물질(Process Chemical Substances)의 “화학 물질 존재 유형(chemical presence type)”에 대한 새로운 분석 옵션이 상세분석 화면에 도입되었습니다:

화학적 존재 유형(chemical presence type)에 대한 기본 선택 사항을 전체(any)”로 선택하면, 입력한 함량 조건과 일치하면서 “화학적 존재 유형” 항목이 기입된(공란이 아닌) 공정 화학 물질(Process Chemical substance)을 포함하는 모든 MDS 를 검색할 수 있습니다.

반면에 세 가지 화학물질 존재 유형(“의도된 사용(intended use)”, “반응 잔류물(reaction residue)” 또는 “불순물(impurity)”)중 하나를 선택하면, 지정한 함유율에 해당하면서 선택한 존재 유형에 해당하는 공정물질을 최소 하나 이상 포함하고 있는 MDS 만 검색합니다.

새로운 검색 기준을 사용하여 상세분석에서 발견된 MDS 를 열 때, 동일한 기준의 트리 검색(2.3.8 트리 검색 기준에 의한 트리 확장 참조)이 자동으로 실행되어, 해당 검색 기준과 일치하는 공정 화학 물질(Process Chemical substance)이 처음 나타나는 위치를 선택해 보여줍니다.

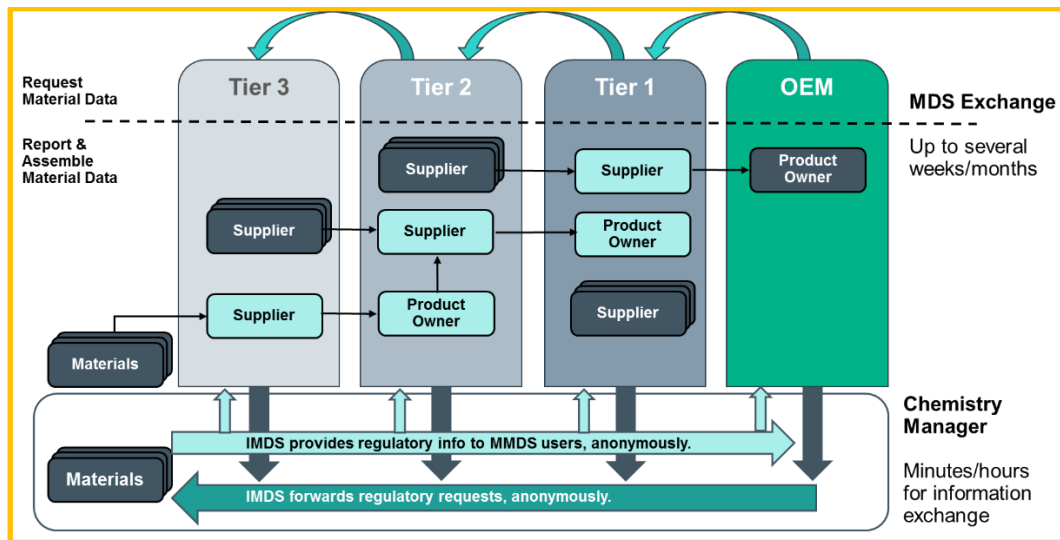
7 IMDS 화학 관리자

7.1 개요

“IMDS 화학 관리자(chemistry manager)”로 지칭되는 새로운 기능을 통해 회사들은 **REACH** 부속서(Annex) 14 규제 정보와 살생물제 규제(Biocide Product Regulation)(BPR), 중쇄 염화 파라핀(MCCP) 정보를, “기존”의 MDS 데이터 전송의 차단없이, 추가된 규제 정보와 관련된 MDSs 사이의 연결(link)을 유지하며, 보다 더 빠르게 공급망을 따라 제공할 수 있습니다.

다음의 그림은 기존의 MDS 보고가 공급망을 따라 공정(process)에 연결되어 있는 동안, 입력 및 배포된 (released) 규제 정보를 관련 MDS 에서 모두 즉시 사용할 수 있다는 것을 보여줍니다.

유럽 경제 지역(European Economic Area)(EEA)에 필요한 규제 정보 입력 요청은 유럽 연합(European Union)(EU) 내부의 공급망에서 사용되는 재료(material) 혹은 제품을 생산하는 회사에 필요합니다. EU 내에서 재료 혹은 제품이 사용되지 않을 경우, 여러분의 회사는 이러한 EEA 규정(regulation) 관련 규제 정보 입력 요청을 받지 않을 것입니다.



7.2 사용자 처리

사용자가 MDS 의 내용을 볼 수 있으며 적절한 권한을 보유하고 있을 경우 첨부된 규제 정보를 모두 볼 수 있습니다. 기존의 “기밀 취급 물질 보기(visible)” 플래그(flag)와 유사한 신규 플래그가 도입될 것입니다. 이 플래그가 설정된 사용자만이 그들의 MDSs 에 대한 규제정보를 열람, 수정, 생성할 수 있습니다. 이 플래그는 회사의 기업관리자(또한 자신의 사용자 계정에 이 플래그를 설정할 수 있는 사람)가 시스템 관리 > 사용자 화면에서 설정할 수 있습니다. 권한이 없는 사용자는 재료 MDSs 공개 권한을 요청하는 것과 유사한 방식으로 이 권한을 요청할 수 있을 것입니다. EEA 외부 공급 망에서 일하는 IMDS 등록 회사들은 화학 관리자 기능에 영향을 받지 않습니다. 따라서 이러한 회사들은 사용자에게 화학 관리자 플래그를 부여하라는 요청을 받지 않을 것입니다. 또한 표준 MDS 확인에 영향이 없을 것입니다.

MDS 구성정보(ingredient) 화면에서 물질(substance)을 검색하거나 살펴볼 경우 현재 사용자가 화학 관리자 권한이 있을 경우에만 규제 정보가 표시됩니다.

7.3 규제 정보 입력

규제 정보는 항상 가능한 한 낮은 트리 레벨(tree level)에서 제공됩니다. 일반적으로 모든 규제 정보는 모듈(module), MDSs, 자식 노드(child node) 등에 대해 입력할 수 있습니다. 규제 정보는 모듈 ID 혹은 MDS ID 에 저장됩니다. 자식 노드의 경우 부모(parent) 모듈 혹은 부모 MDS 의 ID 가 사용됩니다. 재료분류 1-4(금속), 7.2(세라믹/유리) 그리고 7.3(기타 화합물(예 : 마찰라이닝))으로 분류되는 재료는 더 이상 BPR 규제 정보 입력 대상이 아닙니다.

BPR 관련 규제 데이터가 필요한 물질인 경우, 이 정보는 해당 물질을 직접적으로 참조하고 있는 재료에 제공됩니다.(재료분류가 BPR 규제와 관련이 있는 재료에 제공됨) 부모 재료의 서브 재료(sub-material)에 규제 정보가 첨부되어 있을 경우, 부모 재료에 대한 규제 정보는 필요하지 않습니다.

이는 세미/컴포넌트(semi/component)에 대해 제공되는 REACH 정보에 대해서도 마찬가지입니다: REACH 관련 재료가 다른 재료 내부에 참조되었다 하더라도, REACH 관련 재료에 대한 참조 데이터를 포함하는 최저 레벨의 세미/컴포넌트에서 규제 정보를 입력합니다.

어떤 물질이 **MCCP** 관련 규제 데이터를 요구하는 경우, 이 정보는 해당 물질을 직접 참조하는 재료에 제공됩니다. 하위 재료가 상위 재료에 대해 규제 정보를 가지고 있는 경우, 상위 재료에는 별도의 규제 정보가 필요하지 않습니다.

모든 규제 정보는 MDS ID 에 의해 저장될 것입니다. 이는 동일 MDS ID 의 다른 상이한 버전(version)이더라도 항상 그 MDS 에 할당된 규제 정보가 동일하다는 것을 의미합니다. 사용자가 어떤 MDS 의 오래된 버전을 살펴보고 있는 경우, 해당 MDS 가 현재 버전이 참조하고 있는 관련 규제와 동일한 세트를 포함하고 있지 않다면, 이러한 불일치(discrepancy) 및 불일치의 존재 이유에 대해 알려드립니다.

모든 규제 정보는 MDS 를 작성한 회사만 입력할 수 있습니다.

수신한(received) MDS 의 복사본(copy)의 경우, 이는 현재 복사(copying)하는 회사가 필요 규제 정보를 입력할 책임이 있다는 것을 의미합니다. 또한 릴리스(release) 9.0 이전 복사본의 경우(외부 MDS 에 대한 참조를 유지하는 대신 참조가 포함된 각각에 대해 신규 모듈이 생성), 이는 잠재적으로 생성된 모듈에 적용됩니다. MDS 가 신규 MDS 로 복사된 경우(새로운 MDS ID 생성), 이용 가능한 가장 최신의 규제 정보 버전이 복사됩니다. 이 규제 정보가 이미 배포(release)되었을 경우 새롭게 작성된 MDS 에서 다시 편집 가능할 것입니다. 이미 편집 가능한 버전일 경우, 이 상태로 유지될 것입니다. 이전 버전의 규제 정보는 복사되지 않습니다. 일단 신규 MDS 가 생성되면 MDS 는 적어도 1 개의 릴리스 버전을 갖게 되면, 규제 정보를 보유하게 되므로, 복사된 규제 정보는 읽기 전용 모드(편집 버전이라 하더라도)로만 표시됩니다. 신규 MDS 버전이 릴리스되었을 때, 규제 정보가 갱신되며(e.g., 물질의 추가 혹은 제거), 편집 가능 상태가 됩니다.

전달된(forwarded) MDS 는 이 규칙에서 제외됩니다. 왜냐하면 IMDS 는 전달된 MDS 에 대해 원본 MDS 의 매핑(mapping)을 유지하기 때문입니다. 따라서 복사하더라도 원본 MDS 소유자가 전달된 MDS 에서 제공한 모든 규제 정보를 복제(replicate)하는 것이 가능합니다.

어떤 재료의 최신 버전에 기밀 취급된 GADSL 물질이 있다면, 규제 정보의 새로운 버전은 배포될 수 없습니다. 해당 사용자는 우선, 모든 기밀 취급된 GADSL 물질의 기밀 취급을 해제한 후 재료의 새로운 버전을 작성한 후 릴리스해야 합니다. REACH 부속서 14, BPR 또는 MCCP 물질이 GADSL에 등재되어 있지 않지만 기밀취급되었을 경우, 규제 정보는 반드시 입력되어야 하는 것은 아닙니다.

어떤 MDS의 최신 버전이 선택한 규제 타입과 관련된 참조사항을 포함하고 있지 않은 경우(e.g. BPR 규제 정보를 편집할 때 BPR 물질이 더 이상 포함되어 있지 않는 경우), 해당 규제 정보에 대한 답변이 필요하지 않다는 내용이 상세내용에 보여집니다. 이러한 비어 있는 규제 정보는 어떤 MDS가 특정 규제 타입에 더 이상 적합하지 않음을 표시하기 위해 여전히 공개(=release)될 수 있습니다.(아래 참조)

BPR에 적합하지 않은 것으로 분류되어진 릴리스 12.0 이전에 작성된 재료 MDSs에 대한 BPR 규제 정보에도 동일하게 적용됩니다. 이러한 MDS가 여전히 BPR 물질을 포함하고 있을지라도, 규제 정보의 새로운 버전을 작성할 때 질문에 답할 필요가 없습니다. 화학 관리자 마법사는 해당 분류가 적합하지 않다는 것에 대한 힌트를 보여주고 위에서 설명한대로 빈 규제 정보를 공개할 수 있습니다.

7.4 버전 관리

규제 정보는 독자적인 버전 관리가 이루어지며 규제가 첨부된 MDS의 버전 관리와 별개로 처리됩니다. 각각의 MDS ID에, 각기 다른 규제(REACH, BPR)에 대한 여러 버전이 존재할 수 있습니다. 그러나 편집 가능 버전은 1개만 가능합니다.

새로운 MDS를 생성할 경우, 규제 정보가 기본으로 생성되지는 않습니다. MDS는 규제 정보가 입력되기 전에 릴리스(=배포)되어야 합니다. 이 정보를 편집한 후에, 모든 입력된 데이터 혹은 누락된 데이터를 검증하기 위해 검사 작업을 수행해야 합니다. 오류가 없을 경우 사용자는 하던 과정을 계속 진행하여 해당 버전을 릴리스할 수 있습니다.

일단 릴리스가 되어, 새로운 규제 정보가 배포(릴리스)되면 즉시 전체 공급망에서 활성 상태가 될 것입니다. 잠재적 이해관계자 (stakeholder)가 많기 때문에 승인 혹은 거부 과정이 없습니다.(모든 사람들이 이용할 수 있기 때문에, 공개 MDS를 거부할 수 없는 것과 유사합니다.)

한 버전의 규제 정보는 항상 최신의 활성 배포된 버전의 MDS 를 참조하기 때문에 적어도 활성 배포 버전의 MDS 가 있을 경우에만 규제 정보를 배포할 수 있습니다.

7.5 IMDS 표준 MDSs 의 특별 관리

- 살생물제 규제 정보

재료 분류가 살생물제 규제와 관련이 있는 표준 재료 MDSs 를 참조 할때마다, 살생물제 규제 정보가 제공되어야 합니다.

- REACH 부속서 14

REACH 부속서 14 의 경우, 표준 MDSs 가 참조 될때 마다 규제 정보가 제공되어야 합니다.

7.6 마법사

본 개선사항의 핵심 기능은 **화학 관리자 마법사**입니다. 이 마법사를 사용하여 사용자는 규제 관련 데이터가 포함된 MDSs 를 검색하고 그러한 MDSs 를 로딩(loading) 하지 않고 직접 수정할 수 있습니다. 사용자는 포함된 관련 참조 데이터의 규제 정보를 한번에 수정하기 위해 여러 MDSs 를 표시할 수 있을 것입니다.

본 마법사는 신규 스크린이며, 일반적인 모듈/MDS 검색과 유사한 검색 화면을 제공하는 “Functions” 메뉴에서 사용할 수 있습니다. 사용자는 규제 정보를 입력하기를 원하는 혹은 규제 정보의 갱신을 요청하기를 원하는 특정 MDSs 를 검색할 수 있을 것입니다. 검색 결과에는 규제 정보를 입력할 수 있는 최신 배포된 활성 버전의 MDSs 만을 보여줍니다. 자식 노드에 규제 정보를 입력할 수 있을 경우 부모 MDS 또한 본 목록에서 사용 가능합니다.

다음 검색 기준(criteria)이 적용될 수 있습니다.(규제 정보의 이전 버전의 데이터를 검색할때에는 적용될 수 없을 것 입니다):

- “이름, ID, 버전, 일자” 기준 박스(box)는 다른 MDS 검색과 동일한 방식으로 표시되며 작동합니다. 규제 정보가 포함 된 MDS 를 참조하는 사용자가 볼 수있는 MDS 를 검색하는 데 사용됩니다. (재료 구성트리의 모든 위치).

- "공급업체 MDSs, 자사 데이터시트/모듈" 박스

- 사용자가 “승인 MDSs” 항목을 체크하면 Ownership 항목은 “공급된”으로 설정될 것입니다. “자사 데이터시트” 또는 “자사 모듈” 항목을 체크하면 Ownership 항목은 “자사 데이터”로 설정됩니다.
- "MDS Type": 사용자가 MDS 타입을 선택하지 않고 기본(빈 입력 필드)을 선택한 채로 두면 검색 결과는 모든 MDS 타입(재료, 컴포넌트, 세미컴포넌트)를 포함하게 됩니다. 사용자가 “재료, 컴포넌트, 세미컴포넌트”중 어느 하나를 선택한다면, 검색 결과는 선택한 타입에 해당하는 MDSs 만 포함하게 됩니다.
- “규제 정보 상태”: 사용자가 “완성”을 선택하면 전체 규제 정보가 제출된(모든 서브 부품의규제 정보를 완료한)MDSs 만을 검색하여 보여줄 것이고, “부분 제출”을 선택하면 부분적으로 규제 정보가 제출된 MDSs 를 검색하여 보여줄 것 입니다. 사용자가 해당 항목을 기본 값인 “빈 공란(blank value)”으로 두면 모든 상태의 MDSs 를 검색할 것 입니다.

- “규제 정보” 박스는 구성정보 트리 내부의 참조된 MDS 내에 포함된 규제 정보의 검색 기준을 정의하는데 사용됩니다. 사용자는 어떤 규제 종류를 검색할지 선택할 수 있고, 선택에 따라 일부 검색 필드는 그대로 존재하고 일부 검색 필드는 변경됩니다. 내용은 다음과 같습니다.

The image displays three side-by-side screenshots of the 'Regulatory Information' search interface, each with a yellow border. The first screenshot shows the 'Regulation' dropdown set to 'REACH'. The second screenshot shows 'Regulation' set to 'REACH' and 'Material' selected in the adjacent dropdown. The third screenshot shows 'Regulation' set to 'BPR'. Each form contains various search criteria such as 'Produced in / imported into EEA?', 'Material imported?', 'Authorization status', 'Annex XIV Material', 'Annex XIV Substance', 'Ownership', 'State of information', and 'Last version released' with date pickers. The 'BPR' form includes additional fields like 'Still in production?', 'Added for biocidal property?', and 'Biocidal property required'.

공통	옵션	상세 설명
규제	REACH BPR	검색하고자하는 규제. "REACH"를 선택하면, 두번째 드롭다운(drop down) 필드에서 “컴포넌트”와 “재료”를 선택할 수 있습니다. "살생물제(BPR)"의 경우, 한개 또는 그 이상의 제품 유형을 선택하는 드롭 다운(drop down)항목이 있으며, 드롭 다운 목록은 BPR 재료 분류와 관련이 있는 제품 유형을 포함하고 있습니다.
소유	자사 (기본 값) 공급업체 둘 다(Both)	자사 MDSs 의 규제 정보를 검색할지 참조한 공급업체의 MDSs 에 대한 규제 정보를 검색할지를 정의합니다. E.g. “자사” 규제 정보를 검색할 경우, 자사 MDSs 에 대한 참조되는 규제 정보가 표시됩니다. (사용자는 규제 정보에 대한 새로운 버전을 생성할 수 있습니다.)
정보 상태	전부 (기본 값) 제공된 규제 정보 없음	규제 정보의 상태.

	미완성 완성	후자의 3 개의 옵션은 이 매뉴얼의 7.7.1 에서 설명하는 아이콘(🚧, 🚧 and 🚧)의 내용에 해당합니다.
편집 가능 버전	전부 (default) 예 아니오	사용자가 “Yes”를 선택하면, 이미 생성된 편집 버전에 대한 규제 정보를 확인할 수 있습니다. 이 옵션은 소유 항목처럼 “자사” 또는 “둘 다” 중 하나를 선택할 경우에만 사용 가능합니다. (위의 내용 참조)
최신 배포 버전	-	사용자는 최종 배포 버전에 대해 “일자 검색 가능” 박스를 체크할 수 있습니다. 사용 가능할 경우, 이 기간 내에 배포된 최신 배포 버전에 대한 규제 정보가 검색됩니다.

REACH 부품	옵션	설명
EEA 에서 생산 여부	전부 (기본 값) 예 아니오 더 이상 제조는 하지 않지만, 재고품 이용 가능	챕터 7.6.7 에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다.
수입된 재료	전부 (기본) 예 아니오	챕터 7.6.7 에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다.
재료 허가 상태	전부 (기본 값) 완료(Done)	챕터 7.6.7 에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다.

	진행중(허가 신청 마감일 후에 신청) ? 허가 요청 없음(not intended) 진행중(허가 신청 마감일 전에 신청)	
부속서 14 재료	-	사용자가 부품에 포함된 재료를 선택할 수 있습니다. “재료”버튼을 클릭해서 검색 창을 엽니다. 이 시스템은 사용자가 REACH 부속서 14 에 해당하는 물질이 포함되지 않은 재료를 선택하는 것을 막을 수는 없습니다. 이 경우 검색은 성공적이지 않을 것입니다.
부속서 14 기초화학물질	-	사용자는 세미-/컴포넌트에 포함된 특정 물질을 선택할 수 있습니다. “부속서 14 물질”을 선택하면 부속서 14 물질그룹이 검색 기준으로 미리 정의된 조회 창이 열립니다.

REACH 재료	옵션	설명
생산중	전부 (기본값) 예 아니오	챕터 7.6.6에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다.
EEA 에서 생산	전부 (기본값) 예 아니오	챕터 7.6.6에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다.

재료 허가 상태	전부 (기본값) 완료 진행중 ? 허가 요청 없음	챕터 7.6.6 에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다.
부속서 14 물질	-	사용자는 재료에 포함된 특정 물질을 선택할 수 있습니다. "물질" 버튼을 클릭하면, 부속서 14 물질 그룹이 검색 기준으로 미리 정의된 검색 창이 열립니다.
부속서 14 상태	전부 (기본값) 허가 유예 일자(Sunset date) 허가 신청 마감 일자(Last application date)	허가 유예 일자(sunset date)를 검색할지 최종 적용 일자를 검색할지 선택 가능합니다. "허가 유예 일자"가 선택되든 "허가 신청 마감일"이 선택되든 2 번째 드롭다운 메뉴를 통해 사용자가 하나 이상의 일자를 선택할 수 있습니다. 드롭다운에서 선택할 수 있는 일자 목록은 데이터베이스에서 실제 허가 유예/최종 적용 일자만 표시할 것입니다. 이 옵션은 물질이 지정될 경우 사용할 수 없습니다.

BPR 재료	옵션	설명
생산중	전부 (기본 값) 예 아니오	챕터 7.6.5 에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다.
살생 속성에 추가	전부 (기본 값) 예 아니오	챕터 7.6.5 에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다.
원하는 살균 속성	전부 (기본 값) 예 아니오	챕터 7.6.5 에서 설명한 것과 동일한 이름의 규제 정보 필드 내용에 해당합니다. 이 검색 옵션이 차지하는 검색 공간을 줄이기 위해 말풍선(tooltip)으로 질문("완성품/완제품에 원하는 살생 특성?")이 표시됩니다.
제품 유형	사용 가능한 모든 제품 유형의 다중 선택 (챕터 7.6.4 의 설명과 동일한 방식)	최소한의 요구 사항 표시: PT 5 와 6 을 선택하는 것은 예를들어 PT5,6,7 을 갖고 있는 물질들만 찾을 것 입니다 그렇지만, PT5 만 갖고 있는 물질들을 발견할 수는 없을 것 입니다. 오른쪽 필드에서 "모두 선택"을 선택하면 선택한 모든 제품 유형이 동일한 물질에 사용된 규제 정보만 찾습니다. "한개 또는 그 이상"를 선택하면 선택한 제품 유형 중 하나 또는 모두가 단일 물질에 사용된 모든 규제 정보를 찾을 수 있습니다.
BPR 물질	-	사용자는 해당 재료에 포함된 특정 물질을 선택할 수 있습니다.

		“물질” 버튼을 클릭해서 BPR 물질 그룹으로 미리 검색 기준이 정의된 검색 창이 열립니다.
--	--	--

“규제 요청” 기준 박스를 통해 사용자는 수신 또는 송신한 업데이트 요청에 대한 규제 정보 검색하기로 검색 범위를 좁힐 수 있습니다.

규제 요청	옵션	설명
송신 또는 수신한 요청	규제 업데이트 요청 송신. 아직 규제 업데이트 요청을 보내지 않음. 규제 업데이트 요청 수신.	이 체크박스(checkbox)를 사용하여 사용자는 자신의 회사가 이미 요청을 송신 혹은 수신했으나, 답변을 받지 못한 규제 정보를 검색할 수 있습니다. “송신 또는 수신한 요청”의 모든 선택은 다른 검색 조건에 따라 재설정 됩니다. 규제 정보 박스의 소유가 “공급업체” 혹은 “둘 다”일 경우 "송신 ..." 옵션만 사용 가능합니다. 규제 정보 박스의 소유가 “자사” 혹은 “둘 다”일 경우 "수신 ..." 옵션만 사용 가능합니다..
최초 요청 일자	-	일자 검색을 사용하여 사용자는 최초 요청을 송신/수신한 기간을 명시할 수 있습니다. 이 옵션은 상기 설명한 체크박스 중 하나가 선택될 경우에만 사용 가능합니다.

7.6.1 MDSs 의 규제 정보 로딩

검색 결과를 통해 각 행 왼쪽의 체크박스를 통해 여러개 선택이 가능합니다. 사용자가 좀더 빠르게 적절한 행을 선택할 수 있도록 “모두 선택” 및 “모두 선택 해제”를 사용할 수 있습니다.

컨텍스트(context) 메뉴(“메뉴” 혹은 마우스 오른쪽 버튼 클릭을 통해 이용 가능)를 통해 사용자는 “자사 규제 정보 편집” 혹은 “자사 규제 정보 보기” 옵션을 선택할 수 있습니다. 이 옵션

중 하나를 선택하면 2 차 탭(tab)(“규제 정보”)가 열리며, 선택한 MDS 의 자사 MDS 및 자사 자식 노드의 모든 참조가 표시됩니다. 사용자는 여기서 규제 정보를 입력하고 수정할 수 있습니다. 사용자가 ownership 항목에서 “공급된”과 메뉴의 “타사 규제 정보 보기” 옵션을 선택할 경우 “규제 정보” 탭은 수신한 MDSs 에 참조된 것과 그 안에 참조된 것을 보여줄 것 입니다.

7.6.2 보고

데이터 탭에서 볼 수 있는 모든 규제 정보는 xlsx 보고서로 다운로드 할 수 있습니다.

이러한 보고서를 작성하는 2 가지 방법이 있습니다:

1. 첫째, 사용자가 마법사 검색의 컨텍스트 메뉴에서 “규제 정보 다운로드” 옵션을 사용하여 특정 MDSs 에 대한 보고서를 작성할 수 있습니다.
2. 둘째, “검색” 버튼 다음의 “모두 다운로드” 버튼을 통해 사용자는 현재 검색 기준으로 확인된 모든 MDSs 의 규제 정보를 다운로드 할 수 있게 합니다.

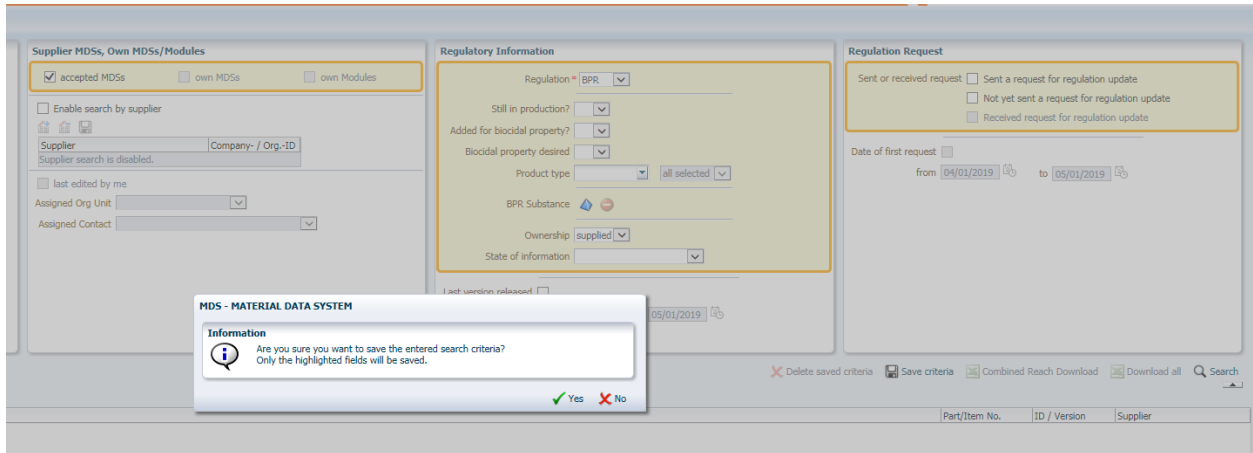
xlsx 보고서의 경우 각각의 자식 규제 정보에 대해 1 개 라인(line)이 있을 것입니다(e.g., 재료 내부의 각 BRP 물질에 대한 것 혹은 컴포넌트 내부의 각 REACH 재료에 대한 것). 부모 정보가 포함하는 컬럼이 이러한 라인마다 각각의 동일 정보를 포함할 것입니다. 또한 이 보고서에는 최상위 (top) 노드의 MDS(마법사에서 확인할 수 있는 MDS)에 대한 정보를 포함합니다. 각각의 탭 MDS 에는 여러 부모 MDS 가 포함될 수 있기 때문이 이 정보는 중복될 것입니다.

7.6.3 검색 기준 저장

검색 화면은 사용자 지정의 기본 검색 구성을 저장할 수 있는 옵션을 제공합니다. 검색 마법사 화면을 다시 열때 어떤 항목을 기본 검색 기준으로 저장하려면

1. 그 검색 기준을 입력하여 “기준 저장”을 클릭합니다. 기준 저장을 클릭하면 “OK” 및 “취소”버튼과 함께 저장 확인을 위한 팝업 메시지가 디스플레이 됩니다. 사용자가 “OK”를 클릭하면, 기본 검색 기준이 저장되고, 이미 저장했다면 기본 검색 기준이 저장되었으므로 검색 마법사를 열때마다 저장된 기준이 표시됩니다.

2. 검색 기준을 삭제하고 싶을 때에는 "저장된 기준 해제"를 클릭합니다. 이 버튼을 클릭하면 "OK" 및 "취소" 버튼과 함께 해제를 확인하기 위한 팝업 메시지가 디스플레이 됩니다. 사용자가 "OK"를 클릭하면 저장된 검색 기준은 지워지고 검색 마법사 화면은 현재 시스템의 기본 검색 기준으로 재설정됩니다.



7.6.4 자사 규제 정보 편집하기 – 데이터 탭(Data tab)

이 탭에서 사용자는 자신이 데이터를 입력하고자 하는 규제를 선택할 수 있습니다. 그 다음 모든 MDS의 개요와 관련된 자식 노드 및 참조사항들을 제공 받게 됩니다. 규제 정보를 입력할 필요가 없는 노드와 참조는 여기에서 표시되지 않습니다. 현재 규제 정보가 필요한 노드와 참조(e.g., 즉 규제 물질 그룹에 물질이 추가되어 있기 때문에)가 표시될 것입니다.

관련 데이터(e.g., 즉 BPR 관련 물질이 포함된 재료 MDS)가 포함된 MDS의 경우, 1개의 행이 테이블에 표시되며, 포함된 참조를 표시하도록 확장할 수 있습니다. 규제에 따라, 부모 MDS와 자식 참조에 대해 상이한 필드를 등록할 수 있습니다.

테이블에 매우 많은 양의 데이터가 포함될 수 있기 때문에(선택한 MDS의 개수와 크기에 따라), 사용자는 특정 조건으로 필터링할 수 있습니다. 필터(filter)를 선택할 경우, 필터 기준에 일치하는 행만 표시됩니다. 그러나 필터가 좀더 큰 범주의 하위 항목일 경우, 더 큰 범주 또한 표시될 것입니다(e.g., 즉 어떤 물질에 대한 필터를 입력할 경우, 부모 재료 또한 볼 수 있습니다.)

다음 필터를 사용할 수 있습니다:

- CAS No.

- 물질 그룹(Substance Group)
- 최종 업데이트 일자 (Date of last update)
- 제품 유형 (살생물 MDSs 의 경우에만)

7.6.5 자사 규제 정보 편집하기- 살생물제

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

각 컬럼의 헤더에는 질문의 의미를 좀 더 상세하게 설명하는 말 풍선 텍스트(Tooltip text)가 포함될 것 입니다. 내용은 다음과 같습니다:

열 헤더	말풍선
아직 생산 중?	아직 재료가 생산중입니까?
살생 속성 추가?	활성(작용) 물질이 살생 속성에 추가되었습니까?
완성품/ 완제품에 요구되는 살생 속성?	완성품 또는 완제품에 살생 속성이 요구됩니까?
제품 유형	이 재료의 활성 물질에 어떤 제품 유형을 적용할 수 있습니까?

최초 3 개 질문에는 “예” 혹은 “아니오” 둘 중 하나를 선택해야 하는 반면 (그리고 질문에 응답하지 않을 경우 빈 항목), 제품 유형은 여러 옵션을 제공합니다.

제품 유형에 가장 적합한 선택지는 드롭다운 목록(PT 2, 6, 7, 8, 9)의 상단에 열거됩니다.

사용자는 한 번에 여러 제품 유형을 선택할 수 있습니다. 선택할 수 있는 제품 유형은 현재 재료 분류에 유효한 제품 유형입니다.

제품 유형

(PT 2) 개인 및 공중보건 구역 살균/소독(Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals)
(PT 6) 제품 저장을 위한 방부제(Preservatives for products during storage)
(PT 7) 필름 방부제(Film preservatives)
(PT 8) 목재 방부제(Wood preservatives)
(PT 9) 섬유, 가죽, 고무, 고분자 물질등의 방부제(Fibre, leather, rubber and polymerized materials preservatives)

(PT 1) 인체위생용 소독(Human hygiene)
(PT 3) 가축 위생용 살균제(Veterinary hygiene)
(PT 4) 식품 및 사료 취급 시설 살균제(Food and feed area)
(PT 5) 음용수 살균/소독(Drinking water)
(PT 10) 건축용 자재 방부제(Construction material preservatives)
(PT 11) 액체 냉각 및 처리 시스템의 부식 방지제(Preservatives for liquid-cooling and processing systems)
(PT 12) 살변형균제(Slimicides)
(PT 13) 금속세공용 방부제(Working or cutting fluid preservatives)
(PT 14) 살서제(쥐약)(Rodenticides)
(PT 15) 살조제(Avicides)
(PT 16) 연체동물, 살충제 및 기타 무척추동물 방제제(Molluscicides, vermicides and products to control other invertebrates)
(PT 17) 살어제(Piscicides)
(PT 18) 살충제, 살응애제 및 기타 절족동물 방제용 제품(Insecticides, acaricides and products to control other arthropods)
(PT 19) 방충제 및 유인제(Repellents and attractants)
(PT 20) 기타 척추동물 방제(Control of other vertebrates)

(PT 21) 방오제품(Antifouling products)
(PT 22) 시체방부처리 및 박제용 액체(Embalming and taxidermist fluids)

첫번째 질문 ("아직 생산 중?")은 다른 항목의 상태에 영향을 주지 않습니다.

두번째 질문 ("살생 특성에 대해 추가?")에 아직 무응답 상태이거나 "아니오"로 대답할 경우, 질문 3 및 4 의 항목은 비활성화되어 질문에 대한 답변을 할 수 없는 상태입니다.

세번째 질문 ("완성품/완제품에 요구되는 살생 특성")에 아직 무응답 상태이거나 "아니오"로 응답한 상태라면, 질문 4 의 항목을 사용할 수 없거나 이 질문에 답변할 수 없는 상태입니다.

7.6.6 자사 규제 정보 편집하기 – REACH (재료)

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	☐	☐	☐	☐	☐

각 열의 헤더는 보다 상세한 질문의 의미를 설명하는 톨팁(말 풍선) 텍스트를 포함하게 됩니다. 내용은 다음과 같습니다:

열 헤더	말 풍선
아직 생산 중?	재료가 아직 생산 중이며, 적어도 한개의 생산 현장이 EEA 에 생산지가 있습니까?
EEA 생산	EEA = EU 국가들과 노르웨이, 아이슬란드, 리히텐슈테일(Liechtensteil)로 구성된 유럽 경제 구역
허가 상태	허가 상태는 어떻습니까?

최초 2 개 질문에는 “예” 혹은 “아니오”로 응답할 수 있게 하는 반면(그리고 질문에 대답하지 않을 경우 빈 항목임), 허가 상태에 대한 질문에 대해서는 여러 옵션을 제공합니다. 각 옵션에 대해 보다 상세한 설명을 말풍선 텍스트로 나타냅니다 :

허가 상태	설명(Tooltip)
완료 (Done)	의도한 용도에 대해 허가가 승인됨
진행중(In Progress(지연신청-applied after Latest Application Date))	“최종 신청일” 이후에 허가 신청함- 유럽 화학 물질청(ECHA)의 결정 대기 중.
?	허가 신청 여부를 알 수 없음/허가 신청 여부에 대한 결정이 내려지지 않음.
허가 요청 계획 없음(not intended)	허가 요청 할 계획 없음
진행중(In progress (정상신청-applied before Latest Application Date))	“최종 신청일” 이후에 허가 신청함- 유럽 화학 물질청(ECHA)의 결정 대기 중.

첫번째 질문 ("아직 생산 중")에 아직 응답하지 않았거나 “아니오”를 선택할 경우, 질문 2 와 3 항목은 비활성화되어 응답할 수 없습니다.

두번째 질문 ("EEA 생산/수입")에 아직 응답하지 않았거나 “아니오”를 선택한 경우, 질문 3 항목은 비활성화되어 응답할 수 없습니다.

7.6.7 자사 규제 정보 편집하기 – REACH (컴포넌트)

Name	ID / Version	Produced in EEA?	Material imported?	Authorization status	Create editable version	Release
140521 Test Component	900980795 / 1					
Example component	900980755 / 1					
Demo material						
Example component	900980755 / 1					
Demo material						

Release all

각 열(컬럼)의 헤더는 질문의 의미를 보다 상세하게 설명해주는 말풍선 텍스트를 포함하게 될 것입니다. 그 내용은 다음과 같습니다:

열 헤더	말 풍선(Tooltip)
EEA 에서 생산/EEA 로 수입?	이 질문은 제품이 REACH 규제 대상인지 아닌지에 관한 것입니다. 제품이 EEA 에서 생산되거나 EEA 로 반입되는 경우에만 'Yes'로 표기 되어야 합니다.
수입된 재료?	EEA 로 수입된 재료가 있습니까?
허가 상태	허가 상태는 어떻습니까?

두번째 질문은 “예” 혹은 “아니오”(그리고 질문에 대답하지 않을 경우 빈 항목임)라는 선택만 가능한 반면, 나머지 다른 질문들은 여러 옵션이 제공됩니다 :

EEA 에서 생산/EEA 로 수입?
예 (Yes)
아니오(No)
더 이상 제조되지는 않지만, 재고 이용 가능.(구매 가능)

이용 가능한 허가 상태의 의미에 대해 보다 상세한 설명이 말 풍선 텍스트에 나와 있습니다.

허가 상태	말 풍선
완료(Done)	의도한 용도에 대해 허가가 최종 승인됨
진행중	“최종 신청일(LAD)” 이전에 허가를 신청함 – ECHA 의 결정 대기 중.
?	허가 신청 여부를 알 수 없거나, 신청 여부에 대한 결정이 아직 내려지지 않음.
허가 요청 계획 없음	해당 물질에 대해 허가를 신청할 계획이 없음.

재료 제조사 신청(by material manufacturer)	재료 공급업체가 “최종 신청일” 이전에 의도한 용도에 대해 허가를 신청함- 현재 ECHA 결정 대기 중.
-------------------------------------	--

첫번째 질문에 ("EEA 에서 생산/ EEA 로 수입?") 아직 응답하지 않았거나 “아니오” 또는 “더 이상 제조되지 않음”으로 응답했다면, 질문 2 와 3 은 비활성화되어 응답할 수 없습니다.

두번째 질문에 ("수입된 재료?") 아직 응답하지 않았거나 “아니오”로 응답했다면, 질문 3 은 비활성화되어 응답할 수 없습니다.

7.6.8 자사 규제 정보 편집 – MCCP(재료)

각 열의 헤더에는 질문의 의미를 더 자세히 설명하는 툴팁(Tool Tip) 텍스트가 포함되어 있습니다. 설명은 다음과 같습니다:

Column Header	상세 설명
물질 함유 성분(The Substance contains)	탄소 사슬 길이가 C14 에서 C17 범위에 속하는 선형 염화알칸의 함유 비율 범위는 얼마입니까?(멀티 선택 드롭다운에서 제공되는 두개의 범위 값 중 하나를 선택하거나, '없음(None)' 옵션만 선택할 수 있음)
위험 문구(Hazard Statements)	식별된 유해성 문구 분류 코드/ 설명은 무엇입니까?(선택 가능한 모든 유해성 문구 분류 코드가 멀티 선택 드롭다운에 나열되어 있습니다.)

7.6.9 MCCP 를 SVHC 로 취급하기

MCCP 물질은 다음 조건 중 하나에 해당하면 SVHC 물질로 분류됩니다:

1. MCCP 물질이 재료 MDS 에 추가되었으나 규제 정보가 입력되지 않은 경우
2. MCCP 물질이 재료 MDS 에 추가되었고 규제 정보가 있으나, "물질 함유 성분(The substance contains)" 질문에 대해 ">= 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17" 항목만 선택된 경우
3. MCCP 물질이 최신 MDS 버전에서 삭제되었고, 새로운 규제 정보 버전이 발행되었거나(또는 클린 규제 버전이 발행되어) 최신 규제 버전에서 이 MCCP 물질에 대한 규제 정보 참조가 더 이상 없을 경우, 해당 MCCP 물질은 이전 MDS 버전에서는 기존 SVHC 플래를 유지합니다.

이 경우, MDS 트리에서는 밑줄로 표시되고, 구성정보 화면에서는 SVHC 플래그가 "예(Yes)"로 표시되며, SCIP 제출 서류에 나타나고 분석 검색시 SVHC 물질로 조회됩니다.

7.6.10 자사 규제 정보 편집- 유럽 연합 산림 벌채 규제(EUDR)

IMDS 릴리스 15.1과 함께 EUDR을 위한 물질 그룹이 도입되었습니다. 또한, EUDR에 해당하는 규제 유형을 규제 마법사에서 사용할 수 있습니다. 이 규제 유형은 일반적으로 BPR 또는 REACH와 같은 다른 규제 유형과 동일하게 작동합니다:

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

릴리스된 재료내의 EUDR 물질 각각에 대해, 규제 마법사에서 다음 두 항목을 작성할 수 있습니다:

- 100% 합성 원료(synthetic)
- 100%가 천연 원료로 재활용됨

두 질문 모두 “yes” 또는 “no”로 답할 수 있습니다. 다만, 천연 구성 성분의 원산지에 관한 질문은 해당 물질이 100% 합성물질이 아닌 경우, 즉 첫번째 질문에 “no”로 답한 경우에만 표시됩니다. EUDR 규제 정보를 입력할 때에는 가능한 경우 두 항목 모두 입력해야 합니다.

다른 규제 데이터 유형과 달리 EUDR 규제 정보 입력은 의무 사항이 아닙니다.

7.6.11 자사 규제 정보 편집

데이터 설정이 (e.g., 살생물제의 경우 데이터 설정은 재료뿐만 아니라 재료에 포함된 물질까지 포함합니다) 규제의 편집 가능 버전을 갖고 있지 않을 경우, 해당 항목들은 읽기 전용 모드로 표시됩니다.

이러한 경우, 부모 MDS 의 행에 “편집 가능 버전 생성” 버튼이 표시될 것입니다. 사용자는 이 버튼을 클릭해서 새로운 편집 가능 버전을 생성할 수 있으며, 여기에는 최신 배포 버전의 복사본 데이터가 포함됩니다.

생성한 편집 가능한 규제 버전은 자동으로 최신 버전이 됩니다: 원본 규제 정보가 최신 버전에 더 이상 포함되지 않는 추가적인 참조사항(e.g. 물질)을 포함하고 있는 MDS 버전으로 릴리스 되었다면, 이러한 참조 사항들은 자동으로 규제에서 삭제됩니다. 새로운 참조사항이 있는 경우라면, 그에 따라 추가 됩니다. 이러한 작업 후, 이 데이터 설정에 대한 모든 항목들이 사용할 수 있게 됩니다.

7.6.12 규제 정보 배포

편집 가능한 규제 정보 테이블 아래, “모두 배포(Release all)” 버튼을 사용할 수 있습니다. 해당 버튼을 클릭하면 입력된 모든 정보를 검증하게 됩니다. MDSs 배포시 확인 대화상자와 유사하게, 사용자는 배포를 확인하는 메시지가 표시됩니다. 적어도 하나의 데이터 설정에 오류 데이터가 있는 경우, 사용자는 “오류없는 규제 정보만 배포”를 선택할 수 있고, 이를 통해 영향을 받지 않는 오류가 있는 데이터 설정을 벗어날 수 있게 될 것입니다.

REACH 관련 컴포넌트 테이블의 재료를 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서, 사용자는 별도의 대화상자에 이러한 재료에 대해 입력된 REACH 규제 정보 보기를 허용하는 컨텍스트 메뉴 접근을 할 수 있습니다.

7.6.13 확인(Check)

위에서 설명한 바와 같이, 규제의 편집 가능한 버전을 릴리스할 때, 확인 작업이 수행됩니다. 확인 결과는 MDS 확인 결과와 유사하게 화면 하단에 표로 표시될 것 입니다:

Name	ID / Version	Part/Item No.	Produced in / Imported into (EAS)	Material imported?	Authorization status	Create editable version	Release
comp_test	905130812 / 4		Yes				
NHS-Material				No	Done		
SB_CHMgR_REACH Component 002	905488250 / 1		Yes				
Reach Schmiermittel all SVHC				No	In Progress		
REACH Steel 001				Yes			
Test_Small Part Demo	905308918 / 1	12343	Yes				
Reach Schmiermittel all SVHC				Yes			
SB_CHMgR_REACH Component 003	905488251 / 1		Yes				
Reach Schmiermittel all SVHC				No			
REACH Steel 001				No			
Component_Enhanced_Warnings	905908345 / 1	13_4444_1	Yes		By material manufactu		
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 answers have been provided for this regulatory information.
Component_Enhanced_Warnings_test_rasha	TPV-(ACH+PP)_MATERIAL_RASHA_Test_R12_6_remove_Biocides	Not all required answers have been provided for this regulatory information.

이 표에 나열된 각 MDS 또는 물질에 대해, 오류 아이콘(🔴)은 마법사 테이블의 대응라인에 표시됩니다. 확인 결과 테이블에서 행을 더블 클릭하면, 마법사가 자동으로 해당 행으로 스크롤 합니다.

다음의 다른 확인 작업이 수행됩니다:

✓ A - 모든 질문에 답변해야 한다

규제 정보가 유효한 것으로 간주되려면, 답변할 수 있는 모든 질문에 답변해야 합니다. (일부 답변에 따라, 이외의 다른 답변이 요구되지 않을 수 있음)

예외 사항은 0.1%(최대 값) 이하의 함유율을 차지하는 REACH 물질입니다. 그러한 물질들의 경우, 데이터 입력은 선택 사항입니다. BPR 물질은 이러한 예외 사항이 없습니다.

✓ B - "아직 생산 중"질문에 대한 답변은 BPR/REACH 재료에 대해 동일해야 합니다.

재료가 REACH 와 BPR 관련 물질들을 포함한다면, "아직 생산중인 재료가 있습니까?"라는 질문에 대한 답변은 두가지 규제 모두 동일한 답변이어야 합니다.

하나의 규제 정보에 대한 답변이 다른 규제 정보의 최신 버전에(편집 가능한 버전의 경우에도) 대한 답변과 다른 경우 규제 정보가 유효하지 않은 것으로 간주됩니다. 그렇지 않으면 답변은 변경할 수 없습니다.

7.6.14 외부 규제 정보 보기 – 데이터 탭(Data Tab)

사용자가 “외부 규제 정보 보기”를 선택했다면, 데이터 탭은 모든 항목이 읽기 전용인 것과 “배포(release)” 또는 “모두 배포(release all)”가 없는 것을 제외하고는 위에서 설명된 것과 매우 비슷한 화면을 보게됩니다.

대신, 각 MDS 행 옆에 선택한 MDS 에 대한 업데이트 요청을 시도할 수 있는 “규제 정보 업데이트 요청” 버튼이 있을 것입니다. 이 버튼은 최신 버전의 MDS 에 대한 규제 정보 입력이 작성되었거나, 업데이트를 이미 사용자의 회사가 요청한 경우라면 비활성화 됩니다.

또한, 구성정보에서 보여지는 것과 동일한 정보가(e.g. 얼마나 많은 다른 기업들이 이미 이 규제 정보에 대한 업데이트를 요청했는지) 각 MDS 행에 표시됩니다.

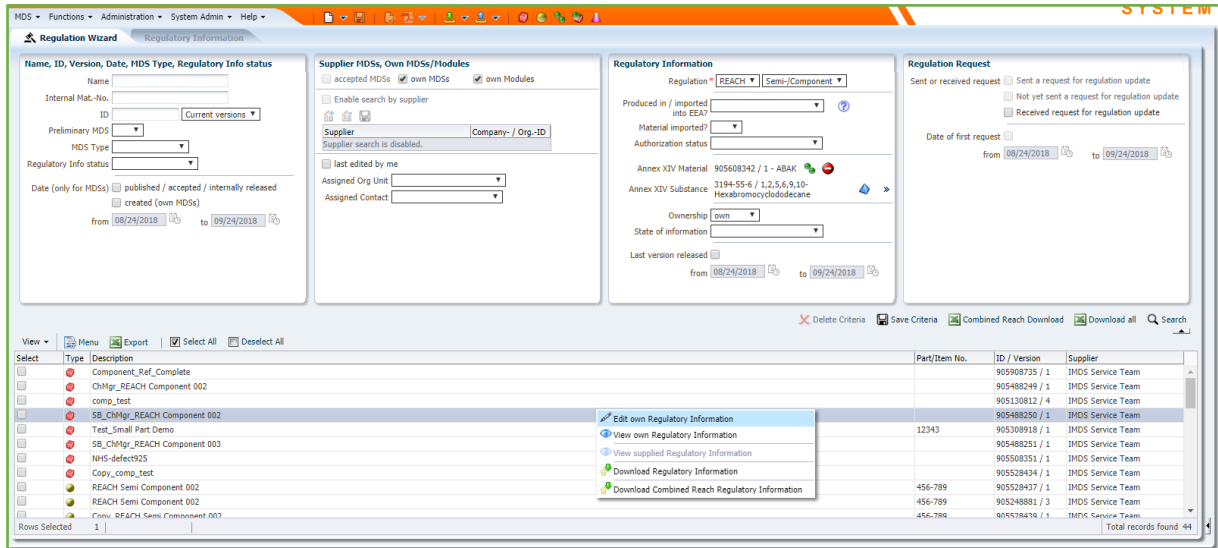
“모든 MDSs 에 대한 규제 정보 업데이트 요청” 버튼은 사용자 회사가 이 MDS 에 대한 업데이트 요청 발행을 하지 않았고, 그것의 규제 정보가 어떤 식으로든 완성되지 않은 주어진 모든 디스플레이된 MDSs 에 대한 업데이트 요청을 시작할 수 있게 합니다.

해당 테이블에서 어떤 MDS 가 여러번 발생했다면, 그것의 모든 “업데이트 요청” 버튼은 동기화 됩니다. 이것은 사용자가 그 MDSs 중 하나를 눌렀다면, 요청은 두번째로 발행할 수 없기 때문에 모두 자동으로 비활성화된다는 것을 의미합니다.

7.6.15 결합된 결과 다운로드(Combined result for download)

결합된 결과(Combined Result) 목록은 컴포넌트, 재료 그리고 물질관 답변을 포함한 REACH 세미-/컴포넌트에 대한 전체 규제 정보를 보여줍니다. 결합된 결과를 다운로드하려면 "기준 저장" 버튼과 "모두 다운로드" 버튼 사이에 새로운 버튼 "Combined REACH Download"가 추가되어, 행을 선택할 필요 없이 결과 테이블의 모든 결과에 대한 전체 규제 정보를 다운로드합니다.

검색 결과 테이블의 메뉴에 "결합된 REACH 규제 정보 다운로드" 옵션이 추가되어 선택한 행에 대한 전체 규제 정보를 다운로드합니다.



7.7 구성정보 화면

7.7.1 읽기 전용 규제 정보 및 트리에서의 표시

규제 정보는 현재 MDS 데이터가 표시되는 것과 유사한 방식으로 표시될 것입니다. 구성정보에서 모든 규제 정보가 접이식(collapsible) 신규 박스에 표시됩니다. 더 많은 규제가 화학 물질 관리자(Chemistry Manager)에 추가되었다면, 그것들 또한 구성 정보 탭의 이 섹션에 추가될 것입니다.

규제 정보의 새로운 버전은 항상 가장 최신의 배포된 것과 항상 포함된 물질 목록에 대한 참조로서 MDS의 활성 버전을 사용하기 때문에, 규제 정보는 구성정보 탭 내에서 수정할 수 없습니다. 규제 정보 편집하기는 마법사를 사용해서만 가능합니다. 사용자가 팝업 창에서 마법사를 오픈할 수 있게하는 새로운 버튼은 트리 툴바에 추가됩니다. 오픈된 마법사는 모든

참조된 MDSS 를 포함하고, 오픈된 창내에서 사용자는 규제 정보에 대해서 입력할 수 있습니다. 모든 변경 사항 적용후, 해당 MDS 보기는 그에 따라 업데이트 됩니다.

The screenshot displays the 'Regulatory Information' section of the MATERIAL DATA SYSTEM. It includes three main sub-sections, each with a 'Regulation Wizard' button:

- Biocidal Product Regulation:** Includes a history dropdown (1 valid since 02/22/2024), a 'Still in production?' checkbox (Yes), and a table of substances.

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
(Benzothiazol-2-ylthio)methyl thiocyanate	Yes	Yes	PT 9
(Ethylenedioxy)dimethanol	Yes	Yes	PT 7
- MCCP:** Includes a history dropdown (1 valid since 02/22/2024) and a table of substances.

Basic Substance	The Substance Contains	Hazard Statements
Alkanes, C10-21, chloro [Chlorinated paraffins]	>= 45%	H207
Alkanes, C16-35, chloro	>= 45%, >= 80%	Not Classified
- REACH Annex XIV: Material:** Includes a history dropdown (1 valid since 02/22/2024), 'Still in production?' (Yes), 'EEA produced' (Yes), and a table of substances.

Basic Substance	Authorization status
1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methoxyethyl) ester	Done
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	In Progress (appli...

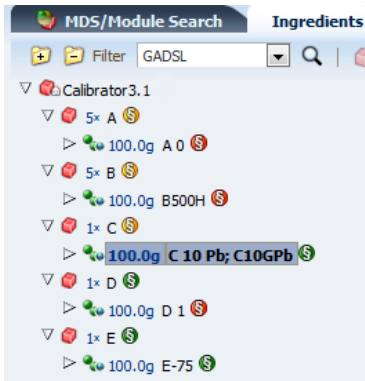
규제 정보 박스 내에 또 다른 버튼이 있으며, 이 버튼을 통해 사용자는 팝업 창에서 마법사를 열 수 있습니다. 이 버튼은 현재 선택된 MDS 가 사용자의 회사에 속하여 규제 정보를 수정할 수 있을 경우에만 사용할 수 있습니다. 열린 마법사는 현재 선택된 MDS(최신 활성 버전으로)만 보여줄 것입니다. 모든 변경사항을 적용한 이후 MDS 보기가 그에 따라 갱신됩니다.

시행된 규제에 대해 영향을 받는 국가 외부에 있는 사용자의 경우, “규제 정보 보기”로 불리는 신규 체크박스가 트리 톨바에 추가될 것입니다 :

The screenshot shows the 'Ingredients' tab in the MATERIAL DATA SYSTEM. A red box highlights the 'show regulatory information' checkbox, which is currently unchecked.

일단 사용자가 이 체크박스에 체크를 하면, MDS 트리에 여러 아이콘이 표시되며, 규제 정보 상태를 보여줄 것입니다. 로그 오프(log off) 시, 이 체크박스의 상태가 유지되어 사용자는 시스템에 로그 온(log on) 할 때마다 다시 체크박스를 클릭할 필요가 없습니다.

규제 정보를 사용할 수 있는 트리의 각 노드 혹은 참조 옆에 다른 아이콘들이 표시됩니다. 모든 규제 정보가 제공되며 유효할 경우 아이콘은 이며, 규제 정보가 제공되지 않을 경우 입니다.



완성되지 않은, 할당된 규제 정보를 갖고 있는 노드 및 참조데이터를 강조하기 위해 사용된 노란 아이콘(\$)이 있습니다. 예를들면, 포함된 물질이 규제 물질 그룹에 추가되어, 지금 규제 정보가 필요할 경우, 이 아이콘이 나타날 수 있습니다. 트리(e.g. 로딩된 재료에 물질 추가하기)를 편집할때, 아이콘도 그에 따라 적절하게 업데이트 됩니다.

7.7.2 요청된 규제 찾기 – 구성정보 탭

사용자가 트리 내부의 규제 정보 업데이트에 대한 오픈 요청을 찾을 수 있게끔 트리 검색에 대한 새로운 옵션이 MDS의 구성정보 탭 내부에 있습니다.

MDS가 규제 관련 데이터를 포함하고 있다면, 트리내의 이 MDS에 참조된 사항들은 (보다 낮은 트리 레벨에 위치하게 되므로 MDS 또는 하위 노드(child node)로 보여줄지 여부) 사용자가 구성정보 화면의 오른쪽 상세 부분에 위치한 새로운 축소(접이식) 박스(collapsible box)를 이용해서 입력된 규제 정보를 볼 수 있습니다.

자사 MDs에 대한 규제 정보 업데이트 요청 찾기:

이 기능을 이용해서 사용자는 자사 MDs에 대한 업데이트 요청 사항을 빠르게 찾을 수 있습니다.

규제 정보 업데이트에 대한 자사 요청 찾기:

사용자 회사가 발송한 요청한 모든 참조 사항들 또한 찾을 수 있습니다.

Regulatory Information

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...

버전 표시

Biocidal Product Regulation

History

3 (valid since 09/27/2016)

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

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

Still in production?

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

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

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

살생물제 규제의 예에서 알 수 있듯이, 사용자는 배포된 버전 중 하나를 입력된 정보를 보기 위해 선택할 수 있습니다. 버전은 숫자 뿐 아니라 날짜로도 표시되지 않습니다. 새로운 버전이 출시될 때마다, 최신 버전은 마지막 일자(새로운 출시 일자)를 수신하고, 새롭게 출시된 버전은 종료 날짜 이후 날짜와 함께 “유효일로부터(Valid Since)”로 표시됩니다.

7.7.4 특수 사용 사례

MDS의 최신 버전에 더 이상 포함되지 않는 참조 데이터

선택한 MDS가 최신 버전에 더 이상 포함되지 않는 참조(e.g. 물질) 사항을 포함해서 더 이상 표시된 규제 정보의 일부분이 없는 경우, 이 물질에 대한 규제 정보를 표시할 수 없습니다. 그 이유를 사용자에게 알려려면, “이 MDS의 현재 버전에 해당 물질이 더 이상 존재할 수 없기 때문에, 이용할 수 있는 규제 정보가 없습니다”라는 메시지를 보여 줍니다.

규제 정보의 최신 버전에 포함되지 않는 참조 사항

선택한 MDS 가 가장 최신의 규제 정보로 제공된 것보다 더 새로운 버전이라면, 제공된 규제 데이터가 없는 새로운 참조 사항(e.g. 물질)을 포함할 수도 있습니다. 사용자에게 알리기 위해, “해당 물질이 규제 정보의 최신 버전에 포함되어 있지 않으므로, 이용할 수 있는 규제 정보가 없습니다”라는 메시지(붉은색으로)를 보여줍니다.

삭제된 노드

더 이상 MDS 의 최신 버전의 일부가 아닌(따라서 MDS ID 에 할당된 규제 정보의 일부도 아님) 하위 노드(child node)에 대한 규제 정보를 볼때, 표시될 규제 정보도 없습니다. 대신에 하위 노드는 더 이상 최신 MDS 버전의 일부가 아니고, 따라서 첨부된 규제 정보가 없다는 메시지를 볼 수 있습니다.

7.7.5 컴포넌트 SCIP 정보

SCIP 에 대한 모든 정보는 챕터 11. SCIP 인터페이스에서 IMDS 릴리스 13.0 과 함께 SCIP 관련 변경 내용을 전반적으로 묶어 보다 상세히 제공합니다.

7.8 커뮤니케이션 요청

7.8.1 규제 정보 업데이트 요청하기

사용자는 특정 MDS 에 대한 규제 정보 업데이트를 요청할 수 있습니다. 이러한 요청은 사용자가 트리의 참조사항의 상세내용을 검토할때, 해당 트리의 내부 깊숙히 존재하는 참조사항이라 할지라도, MDS 의 상세내용의 구성 화면에서 직접 발송될 수 있습니다.

오직 제한은 사용자가 실제로 해당 참조사항을 포함하고 있는 MDS 를 사용할 수 있어야 한다는 것입니다. 해당 참조사항이 아직 승인하지 않은 수신 MDS 에 포함되어 있다면, 사용자는 규제 정보 업데이트를 요청할 수 없습니다.

이 요청은 익명으로 발행되지만, 해당 MDS 를 소유하고 있는 회사는 얼마나 많은 사용자들이 특정 MDS 에 대해 새로운 규제 정보 요청을 했는지 볼 수 있습니다. 최신 요청 일자 또한 보여집니다. 이 정보는 데이터 입력의 우선순위를 정하는데 도움이 될 것 입니다.

사용자가 외부 MDS 를 참조 데이터로 또는 그러한 참조데이터 내의 어떤 노트/참조데이터를 선택한 경우, 입력된 모든 규제 정보를 볼 수 있습니다. 각 규제 정보 박스(BPR, REACH, MCCP)에, “규제 정보 업데이트 요청” 버튼이 있습니다. 규제 정보가 완벽하지 않거나 유효하지 않다면(트리에 \$ 또는 \$) 해당 버튼이 보일 것 입니다.

The screenshot shows a web interface for 'Regulatory Information' under 'Biocidal Product Regulation'. It includes a 'History' dropdown set to '5 (valid since 09/27/2016)' and a blue button 'Request update of regulatory information'. A message states: '1 other company/companies have already requested an update of this regulatory information. The earliest request was sent on 09/26/2016.' 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 lists 'Boric acid' and 'Silver-nitrate *'. A red note at the bottom says: '*) 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	Yes	Yes	PT 8
Silver-nitrate *			

규제 정보 업데이트를 요청하기 위해 버튼을 클릭한 후, 사용자는 업데이트 요청 결정을 확인하기 위한 대화사장을 보게 됩니다. 이 대화상자는 사용자에게 이 요청이 선택한 노트의 작성자에게 발송되고 연락 정보는 어느 누구에게도 알려주지 않을 것임을 알려줍니다.

해당 요청은 동일한 MDS 에 대한 여러 요청을 수신할때 작성 회사가 모순된 정보에 직면할 수 있기 때문에, 추가적인 원문의 정보를 포함하지 않습니다.

해당 사용자가(또는 회사의 또 다른 사용자가) 이미 같은 노트에 대해 요청했다면, 해당 요청은 발행되지 않습니다. 대신에, 이러한 상황에 대한 정보를 사용자에게 알려주기 위해 메시지를 보여줍니다:

Regulatory Information

Biocidal Product Regulation

History 4 (valid since 09/27/2016)

Your company has already requested an update of this regulatory information on 09/26/2016.

Still in production? Yes

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

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

7.8.2 삭제된 회사에 업데이트 요청

선택한 MDS 를 소유하는 회사가 삭제되었거나 또는 비활성화된 경우, 제공하는 회사가 비활성화되었기 때문에, 사용자가 이러한 규제 정보 업데이트 요청을 수신하지 못할 수도 있음을 알려주는 메시지가 요청 버튼 옆에 보여질 것 입니다. 보안상의 이유로, 해당 문제에 대한 추가 정보는 제공되지 않습니다. 그러나 요청 버튼 자체는 활성화 상태로 남아있어서 요청이 다시 활성화된 회사들은 그동안 수신된 모든 요청을 볼 수 있습니다.

7.8.3 업데이트된 규제 정보 요청 수신하기-E-mail 공지

규제 정보를 입력할 권한을 갖고 있는 각 사용자는 응답해야 할 요청이 오픈되어 있다면, 주(week)에 한번씩 e-mail 을 수신하게 됩니다. 해당 e-mail 은 해당 주에 수신한 요청을 강조하지만, 오래된 이전에 오픈된 모든 요청 또한 포함하고 있습니다. 많은 회사들이 이미 요청된 것을 모른채, 공급망을 통해 동일한 MDS 에 대한 규제 정보 업데이트 요청을 할 수 있기 때문에 자동화된 메시지는 구현하지 않습니다.

어떤 회사에 적절한 권한을 갖고 있는 활성화된 사용자가 한명도 없는 경우, 해당 회사의 “User: edit” 권한을 갖고 있는 모든 사용자는 e-mail 을 수신하게 됩니다. 그 email 은 그 회사의 사용자 중 누군가에게 적절한 “Regulation Wizard: edit” 권한을 부여해야 하고, 왜 부여해야 하는지 그 이유와 이에 대한 설명을 담고 있습니다.

7.8.4 MDS 검색시 요청에 대한 검색

규제 정보를 입력할 권한을 갖고 있는 각 사용자는 어떤 MDS 검색시 요청된 MDSs 를 검색하기 위해 “요청된 규제 정보 업데이트” 조건을 선택할 수 있습니다.

규제 정보는 하위 노드(child node)레벨에 입력할 수 있으나, 하위노드는 직접적으로 찾을 수 없기 때문에, 이러한 조건으로 검색하면 업데이트가 요청된 하위 노드를 포함하고 있는 MDS 를 검색할 수 있을 것입니다. 또한 적절한 권한을 갖고 있는 사용자들은 검색 결과에서 해당 항목을 볼 수 있습니다. 다시말해, 이 항목은 규제 정보 업데이트가 요청된 하위 노드를 포함하고 있는 MDSs 를 강조합니다.

해당 항목은 또한, 지금까지 발생된 업데이트 요청이 얼마큼인지, 그리고 언제 처음 이러한 업데이트 요청이 수신되었는지 보여줍니다. 업데이트 요청된 MDS 에 한개 이상의 노드가 있다면, 이 총 수(count)는 전체 활성 요청의 합계를 나타내고, 날짜는 모든 노드의 최초 일자(earliest date)입니다.

The screenshot displays the MATERIAL DATA SYSTEM's Component Search interface. The top navigation bar includes 'MDS', 'Functions', 'Administration', and 'Help'. The main search area is divided into several sections:

- Name, ID, Version, Date:** Contains fields for Description, Part/Item No., ID, and a dropdown for Current versions.
- regulatory information:** A section highlighted with a red box, containing the 'update requested' checkbox and a date range filter set from '06/02/2015' to '07/02/2015'.
- Supplier MDSs, Own MDSs/Modules:** Includes checkboxes for 'accepted MDSs', 'published MDSs', 'own MDSs', and 'own Modules', along with a search by supplier option.

The results table at the bottom lists components with columns: Type, Description, regulation update requested, Part/Item No., ID / Version, and Supplier. A red box highlights the 'regulation update requested' column, which shows counts for various components, such as '2 requests (since 06/05/2015)' and '10 requests (since 03/02/2015)'.

7.8.5 구성정보에서 수신 요청 나타내기

지금까지 발생한 업데이트 요청의 수는 MDS 내부의 개별 규제 정보 부분을 열람할 때 이용할 수 있습니다:

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)

Regulation Wizard

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

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

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

7.8.6 업데이트 된 규제 정보 요청 종료

MDS 를 작성한 회사가 새로운 규제 정보를 배포하는 즉시 모든 업데이트 요청이 종료되는 것으로 간주됩니다. 규제 확인 절차는 오류 없는 정보가 제공되어 요청을 종료했음을 보장합니다.

7.8.7 허가 유예 혹은 허가 신청 마감 일자에 도달한 물질에 대한 자동 e-mail 발송

어떤 물질이 허가 유예 혹은 허가 신청 마감일자에 도달하기 4 주 전에, 해당 일자에 도달할 경우 최신 배포 버전의 규제 정보에 유효하지 않은 허가 상태를 포함하게 될 재료를 소유한 회사의 모든 “Regulatory Information: eidt” 권한을 갖고 있는 사용자에게 시스템이 자동 이메일을 전송할 것입니다. 이 이메일에는 영향을 받는 재료의 물질에 대한 상세 정보가 포함되어 있을 것입니다.

8 제품 탄소 발자국(PCF)

8.1 개요

이제 IMDS 에서 모든 모듈/MDSs 에 대한 탄소 발자국 정보를 입력할 수 있습니다. 탄소 발자국 정보는 두 섹션으로 나뉩니다:

- 제품 탄소 발자국은 구성정보 섹션에 입력되며, 제품이 제조되는 생산 사이트를 기준으로 합니다.
- 운송 탄소 발자국은 각 수신자별로 입력되며, 제품이 생산 사이트에서 특정 고객 사이트로 운송되는 과정에서 발생하는 탄소 발자국을 나타냅니다.

컴포넌트의 탄소 발자국 정보는 “kg CO₂e /컴포넌트”로 입력되는 반면, 세미컴포넌트 및 재료의 경우 단위는 “kg CO₂e / 재료 kg”입니다.

규제 정보와 마찬가지로, 제품 탄소 발자국과 운송 탄소 발자국 정보의 새 버전은 모듈/MDS 의 신규 버전이 필요하지 않고도 만들 수 있습니다. 그러나 규제 정보와 달리, 탄소 발자국 정보는 모듈/MDS 의 개별 버전에 할당됩니다. 모듈/MDS 의 신규 버전을 만들 때 해당 정보가 함께 이전되지만, 동일한 모듈/MDS 의 서로 다른 버전은 동일한 탄소 발자국 정보를 공유하지 않습니다.

공개된 표준 MDS 에는 탄소 발자국 정보가 제공되지 않으며, 규제 정보와는 달리 이러한 MDS 를 참조하는 경우 탄소 발자국 정보를 입력할 수 없습니다.

8.2 PCF 문의 담당자(PCF Contact Person)

이 유형의 연락처는 제품 탄소 발자국 정보를 입력할 때마다 필요합니다. MDS 문의 담당자와 마찬가지로 회사에서는 “기본(Default) PCF 문의 담당자”가 있으며, 원래 할당된 문의 담당자가 더 이상 활성화되지 않은 경우 표시됩니다.

생산 사이트의 주요 식별자는 이 대화 상자의 왼쪽 상단 섹션에 입력된 위치 정보입니다. 이 후 버전의 생산 사이트에서는 추가 정보(예: 이전 버전에서 정의하지 않은 우편번호 지정)를 추가하는 경우를 제외하고는 이 정보를 변경할 수 없습니다.

기본 선택 항목인 “글로벌(Global)”을 생산 사이트의 위치로 설정하고 추가 정보를 입력하지 않을 수도 있습니다. 하지만 동일한 모듈/MDS 에서 두개 이상의 생산 사이트 항목이 동일한 위치 정보를 가질 수는 없습니다.

읽기 전용 필드인 “참조된 MDS 의 PCF”는 할당된 생산 사이트 목록 위에 표시됩니다. 이 필드는 선택한 노드/모듈/MDS 내에서 직접 참조된 모든 노드/모듈/MDS 의 PCF 합계를 나타냅니다. 계산 방식은 각 참조된 항목에서 활성화된 모든 생산 사이트 중에서 가장 낮은 총 PCF 값을 합산하는 방식입니다. 괄호안의 값은 참조된 노드/모듈/MDS 중 PCF 정보가 제공되는 함유율을 나타냅니다. 컴포넌트의 경우, 이 함유율은 무게(weight)를 기준으로 계산됩니다.

값은 다음과 같이 계산됩니다:

PCF_{MDS} 계산(참조된 MDS 의 PCF)

- a. 각 참조에 대한 계산: PCF_{min} = 활성화된 생산 사이트의 **최소값**(총 생물 자원 포함)
- b. 컴포넌트 MDS 의 경우:
 - i. 수량 기준 참조별 계산: $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{수량}$
 - ii. 중량 기준 참조별 계산: $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{중량}^{kg}$
- c. 세미 컴포넌트 및 재료 MDS 의 경우:
 - i. 참조별 계산: $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{함유율}$ (가중 평균 또는 고정값)
- d. $PCF_{MDS} = \sum(PCF_{ref})$

POR_{MDS} 계산(PCF 정보가 있는 참조 비율)

- e. 컴포넌트 MDSs 의 경우:
 - i. 수량 기준 참조별 계산: $POR_{ref} = \text{측정된 중량} \times \text{수량}$
 - ii. 중량 기준 참조별 계산: $POR_{ref} = \text{중량}$
 - iii. $POR_{MDS} = \frac{\sum(POR_{ref})}{\text{계산된 중량값}}$
- f. 세미 컴포넌트 및 재료 MDS 의 경우:
 - i. 참조별 계산: $POR_{ref} = \text{함유율}$ (가중 평균 또는 고정값)

$$\text{ii. } POR_{MDS} = \sum(POR_{ref})$$

이 값들은 선택한 제품의 제조 과정에서 발생한 배출량을 고려하지 않고, 각 생산 사이트 중 가장 낮은 총 PCF 만을 고려하기 때문에 정확한 PCF 계산을 나타내지 않습니다. 대신, 입력된 총 PCF 값을 비교할 수 있는 기준으로 보아야 합니다. 입력된 값이 여기서 표시된 계산된 값보다 낮을 경우, 경고를 나타내는 체크 프로시저(아래 참조)가 있습니다.

PDS (primary data share-기본 데이터 공유)와 DQR (data quality rating, split into technology, time and geography-기술, 시간, 지역으로 구분된 데이터 품질 평가)은 직접적인 고객을 제외한 다운스트림 기업에 표시되는 유일한 필드입니다. (“다운스트림 기업에 대한 가시성(다운스트림 회사에 대한 가시성”).

대화 상자의 하단의 접힌(축소된) “상세한 GHG 배출량”과 “탄소함량” 상자 안에는 숨겨진 추가 옵션 필드가 있으며, 기본값은 “0”으로 설정되어 있습니다. 해당 값이 “0”이외의 값으로 변경될 경우, 사용자가 해당 필드가 변경되었음을 인식할 수 있도록 대화 상자를 표시할 때 자동으로 상자가 열립니다.

비활성화된 필드와 “면제된 배출 설명”을 제외하고, 이 대화 상자의 모든 필드는 필수 입력 항목입니다. PCF 정보의 신규 버전을 공개하기 전에 모든 항목이 올바르게 입력되었는지 확인하는 검사가 수행됩니다. [FAQ](#) 에 링크된 [warnings_errors_in_imds.xlsx](#) 파일에 PCF 관련 검사를 위한 새 시트가 추가되어 PCF 정보를 저장하거나 공개(Releasing)할 때 적용되는 모든 검사를 보여줍니다.

생산 사이트를 “중단(discontinue)”할 수 있습니다. 중단된 사이트는 운송 탄소 발자국을 입력할 때 선택할 수 없으며(아래 참조), 생산 사이트 목록과 세부 정보 대화 상자를 열 때 모두 강조 표시됩니다. 중단된 생산 사이트를 참조하여 운송 탄소 발자국이 이미 입력된 경우, 시스템은 모든 관련 운송 탄소 발자국 정보도 자동으로 중단하도록 제안합니다. 중단된 생산 사이트는 신규 버전을 만들어 다시 활성화할 수 있습니다.

8.4 운송 탄소 발자국/운송 경로

발송 운송 탄소 발자국 정보는 MDS 수신자의 세부 정보 패널에 있는 표에 표시됩니다. 생산 사이트와 고객 사이트의 조합으로 표현되는 운송 경로는 아무리 많아도 추가할 수 있습니다. 운송 경로에 대한 운송 탄소 발자국 정보가 공개되면 더 이상 삭제할 수 없고 중단만 가능합니다. (아래 참고).

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

이 표는 운송 경로를 추가하고 편집하는데에도 사용되는 대화 상장에서 볼 수 있는 세부 요약 정보를 보여줍니다:

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM
Version Editable

Transport CF

Production Site
Customer Site
Coverage
Transport Carbon Footprint (excluding biogenic)
Transport Carbon Footprint (including biogenic)

Detailed GHG emissions

Release Apply Cancel

운송 경로의 주요 식별자는 생산 사이트(MDS의 구성정보 섹션에서 정의된 모든 활성화된 생산 사이트를 포함하는 목록에서 선택할 수 있음)와 고객 사이트의 조합입니다. 이 정보는 향후 운송 경로 버전에서 변경할 수 없습니다.

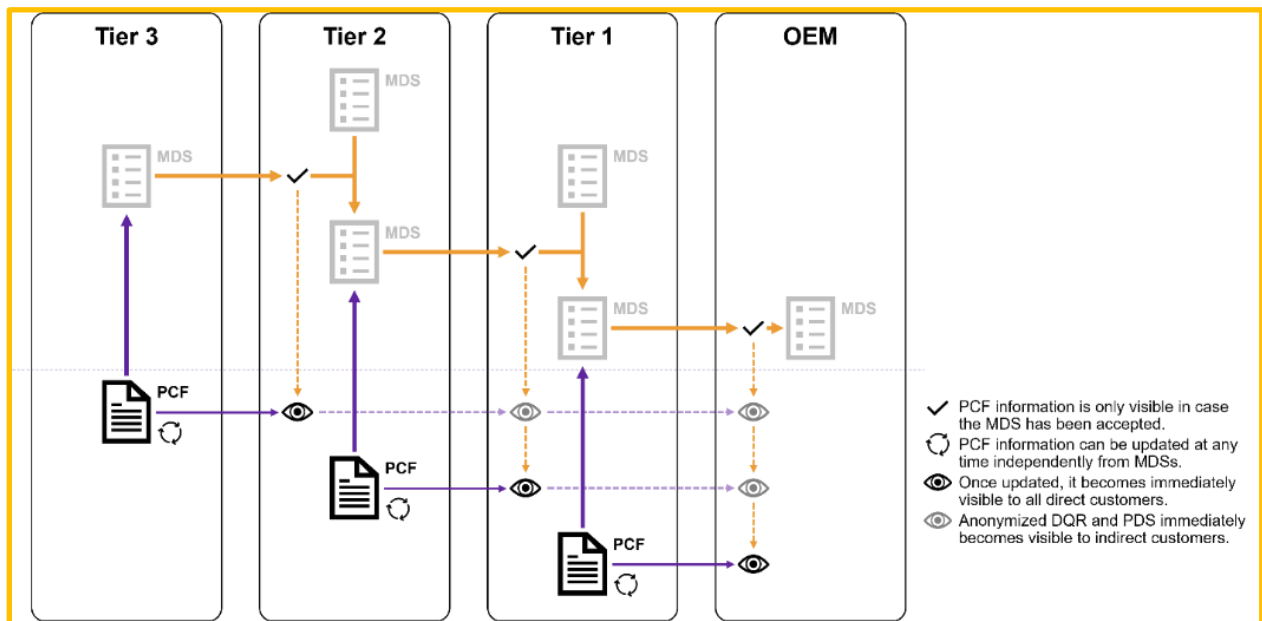
고객 사이트 필드를 비워둘 수 있지만 동일한 수신자에 대한 두개의 운송 탄소 발자국 항목은 생산 사이트와 고객 사이트의 동일한 조합을 가질 수 없습니다.

비활성화된 필드와 “고객 사이트”를 제외하고, 이 대화 상자의 모든 필드는 필수 입력 사항입니다. 검사를 통해 운송 탄소 발자국 정보의 신규 버전을 릴리스하기 전에 모든 것이 올바르게 입력되었는지 확인합니다.

위에서 언급한 업데이트된 warnings_errors_in_imds.xlsx 파일에는 운송 탄소 발자국에 적용될 수 있는 검사 목록도 포함되어 있습니다.

운송 탄소 발자국 정보를 “중단(Discontinue)”할 수 있습니다. 중단된 생산 사이트와 고객 사이트의 조합은 운송 탄소 발자국 정보 목록과 세부 정보 대화 상자를 열때 모두 강조 표시됩니다. 중단된 운송 경로는 신규 버전을 만들어 다시 활성화할 수 있습니다.

8.5 다운스트림 회사에 대한 가시성



탄소 발자국 정보의 유무는 MDS 거부 사유가 되어서는 안됩니다.

이러한 이유로 탄소 발자국 정보는 MDS 를 승인✓ 한 후에야 수신한 MDS 에서 볼 수 있습니다.

승인한 MDS 에서 수신자는 수신자 항목에 할당된 모든 운송 탄소 발자국 정보를 볼 수 있습니다. 또한 탄소 발자국 섹션에서 최소 한번 참조된 모든 생산 사이트로 볼 수 있습니다. 다른 생산 사이트는 볼 수 없습니다.

승인 또는 공개된 MDS 내에서 참조된 MDS 의 경우 일부 정보만 표시됩니다: 표시되는 각 생산 사이트(수신자로서 업스트림 회사의 운송 탄소 발자국 정보에서 참조된 생산 사이트에 따라)에 대해서는 DQR 및 PDS 값만 확인할 수 있습니다. 하지만 해당 사이트의 정확한 위치나 실제 탄소 발자국 값은 표시되지 않습니다.

운송 탄소 발자국 정보가 없는 경우, 모든 생산 사이트가 표시됩니다. 승인되었거나 공개된 MDS 내에서 참조되고 운송 탄소 발자국 정보가 제공되지 않은 MDS 와 승인되었거나 공개된 MDS 내의 직접 참조된 노드에 대해서는 일부 정보만 표시됩니다. 공개된 MDS 의 경우, 모든 생산 사이트가 모든 기업에 완전히 공개됩니다.

새로운 탄소 발자국 정보가 발표될 때마다 해당 정보는 영향을 받는 모든 회사에서 즉시 볼 수 있습니다. 여기에는 운송 탄소 발자국 항목에서 처음으로 참조된 생산 사이트의 DQR 및 PDS 값을 다운스트림 회사가 확인할 수 있는 것도 포함됩니다.

8.6 모듈 / MDSs 의 복사 및 버전관리

모듈/MDS 를 복사하거나 신규 버전을 생성할 때, 구성정보 섹션의 모든 생산 사이트와 수신자 정보 섹션의 모든 생산 사이트 및 고객 사이트 조합이 새 모듈/MDS 로 복사됩니다.

탄소 발자국 정보는 최신 버전만 복사되며, 신규 모듈/MDS 에서 첫번째(편집 가능한) 버전이 됩니다.

최신 버전의 탄소 발자국 정보가 중단으로 표시되는 경우에는 복사되지 않습니다.

8.7 PCF 업데이트 Email

구독 email 의 새로운 타입이 추가되었습니다: “PCF 업데이트(Updates)”

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Information
Please check your user data and settings

User data

Company ID 0
Company Name Demo Company
User ID abcd1234
Authorization preset Company Administrator and User
Privileges [View Privileges](#)
Last name *
First name *
Telephone No.
Fax No.
E-Mail Address *
Data Protection ☐ Display personal data for trust user functionality ?
☐ Display personal data for MDS rejection ?

Subscribe e-mails for the following events

MDS Request rejected No
Own MDS Request due No
Days 0

MDS Request ☐ MDS Request received
☐ Received MDS Request due
Days 0
☐ 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
☐ IMDS Product related Information

Company Administrator OK Cancel

이 서비스를 구독하는 사용자는 지난 한 주 동안 공급업체가 제품 탄소 발자국 또는 운송 탄소 발자국 데이터를 업데이트한 승인된 MDS 에 대한 정보를 주간 이메일을 받게 됩니다.

여러 MDS의 다양한 생산 사이트 및 운송 경로에 대한 전체 탄소 발자국 정보를 하나의 이메일에 모두 포함하기에는 너무 복잡하므로, 해당 주에 데이터가 업데이트된 정보만 이메일에 포함되며, 세부 사항은 온라인 시스템이나 IMDS Connect 다운로드 파일에서 확인할 수 있습니다:

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.mdsystem.com

DXC TECHNOLOGY

9 IMDS 보안

제조업체의 기본 요구 사항 중 하나는 자신에게 전송된 모든 재료 데이터시트의 데이터(MDS)를 확인 및 분석하는 기능입니다. 최대 규모의 정보를 표시하는 동시에 공급업체를 보호하기 위해 필요한 데이터 보안을 제공하는 것이 중요합니다. 데이터는 온라인 시스템과, 오프라인 시스템과의 "데이터 다운로드" 인터페이스에 사용할 수 있어야 합니다. 무단 액세스로부터 재료 데이터시트를 보호하려면 데이터 액세스를 시스템 안으로 한정하고 시스템 자체를 무단 침입으로부터 보호해야 합니다.

다음 섹션에서는 외부 변조로부터 시스템 보호와, 허가된 데이터 액세스만을 보장하는 응용 프로그램 내 메커니즘을 설명합니다.

9.1 물리적 보안

IMDS 시스템은 HP 의 자체 서비스 관리 센터(SMC)에 보관됩니다. HPE SMC 는 서버의 물리적 안전을 보장하며 적합한 인프라(예: 네트워크 가용성, 시스템 장애 대처 등)를 제공합니다. 허가 받은 사람(운영 및 시스템 관리자)만 이 장비에 액세스할 수 있으며, 운영 체제를 물리적으로 조작하거나 침해하는 것은 극도로 까다롭고 가능성도 낮습니다.

9.2 운영 시스템 보안

IMDS 시스템은 UNIX 운영 체제를 사용합니다. HPE 관리자만이 운영 체제 수준에서의 액세스가 가능합니다. HPE 표준 절차는 시스템에 액세스하려는 외부 시도로부터 시스템을 보호합니다.

9.3 데이터베이스 보안

IMDS 시스템은 Oracle 데이터베이스를 사용합니다. 이 데이터베이스에 대한 액세스는 시스템 및 데이터베이스 관리자로 제한되어 있습니다. 모든 사람은 §5 BDSG (독일 데이터 정보 보호법)에 따라 데이터 기밀 유지의 의무가 있습니다.

9.4 어플리케이션 보안

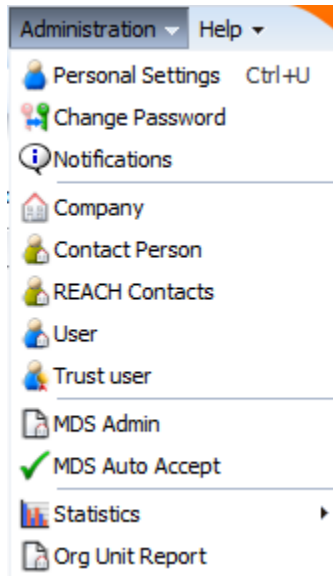
IMDS 에 가입된 기업은 개별 ID 와 연결된 비밀번호를 사용하여 시스템에 사용자를 등록해야 합니다. 비밀번호/암호문(passphrases)은 최소 12 자 이상이어야 합니다.(최대 길이는 제한 없음) 모든 Latin-1/ISO8859-1 문자를 사용할 수 있지만, 비밀번호의 복잡성 검사는 별도로 수행하지 않습니다. 비밀번호는 직전에 사용했던 것과 동일해서는 안되며, 등록된 사용자의 이름(성 또는 이름)을 포함해서는 안됩니다.(대소문자 구분없이 정확한 일치 여부를 확인하며, 복합 이름의 경우에도 마찬가지입니다). 짧고 추측하기 쉬운 비밀번호보다는 길고 안전한 암호문을 사용하는 것이 좋습니다. 비밀번호 변경시 표시되는 메시지는 다음과 같습니다:

“새 비밀번호는 이전 암호와 동일해서는 안되며, 이름의 일부를 포함해서는 안됩니다. 길이는 최소 12 자 이상이어야 합니다. 특수 문자가 포함된 복잡한 비밀번호보다는 암호문을 사용하는 것을 권장합니다. 모든 Latin-1 문자를 사용할 수 있습니다.”

기본 규칙으로, IMDS 데이터 리소스에 대한 액세스는 고유의 사용자 이름과 비밀번호로 식별된 허가 받은 사용자에게만 허용됩니다. 특정 웹 영역 및/또는 데이터 항목에 대한 액세스는 사용자의 데이터 접근 권한과 데이터 항목 소유권에 따라 부여됩니다. 특정 권한이 있는 사용자만 응용 프로그램의 특정 데이터에 대해 특정 작업을 수행할 수 있습니다(사용자 프로파일 프리셋(preset) 참조).

10 시스템 관리 메뉴

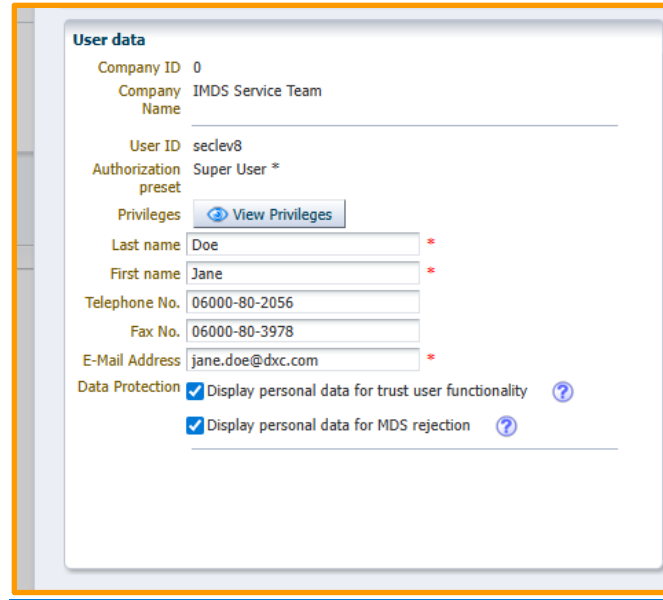
관리 메뉴에는 다음 그림에서 처럼 사용자 및 IMDS 기업 관리자와 관련한 기능이 들어 있습니다.
일부 메뉴 항목은 적절한 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다.



10.1 개인 정보 설정(Personal Setting)

사용 언어 변경이 가능합니다. IMDS에서는 연락처 정보를 유지 관리하는 것이 중요합니다. 모든 사용자는 관리 > 개인 설정 옵션을 통해 이를 수행할 수 있습니다. 개인 설정에는 특정 상황 발생시 이메일을 통해 IMDS 알림을 요청하는 옵션도 있습니다.

연락처 정보는 다음 이미지에서처럼 표시됩니다.개인정보 보호를 위해 모든 사용자 정보가 제거됩니다 :



전화 및 팩스 번호에는 모든 국가의 식별 코드가 포함되어야 합니다. IMDS 는 글로벌 시스템으로, 다른 국가의 사용자가 해당 국가의 코드를 알지 못할 수도 있습니다.

“MDS: Publish materials” 권한과 관련하여, 사용자는 “Self-Certification” 양식 ( 에서 사용가능)에 명시된 공개 규칙을 확인해야 합니다. 두 번째 단계에서는 “User: edit” 권한을 가진 모든 활성화된 사용자에게 해당 사용자가 재료 MDS 를 공개할 수 있는 권한을 요청했다는 내용과 함께 이러한 요청을 승인하는 방법에 대한 설명이 담긴 e-mail 이 발송됩니다.

Dear John Doe

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

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

Your IMDS Team

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

기업관리자가 사용자 요청(10.6 사용자에서 설명한)을 확인한 후에야, 해당 사용자는 재료 MDS 를 공개할 수 있습니다.

“Self-Certification”양식에 의한 승인은 매년 갱신되어야 합니다. 인증 텍스트(text)는 버전관리가 될 것이고 각 사용자에게 대해 문서로 입증된 버전이 승인될 것 입니다. 따라서, 텍스트가 변경되면 사용자는 인증 텍스트를 확인하는 작업을 해야 합니다.

아래 부분에서는 “트러스트 사용자”기능 및/또는 수신자 정보 탭의 커뮤니케이션 정보 섹션에서 MDS 거부를 위해 개인 데이터가 다른 사용자에게 표시될 수 있는지 확인해야 합니다. 연락처 데이터의 사용은 의무 사항이 아니며, 연락처 정보 게시를 거부하더라도 IMDS 를 계속 사용할 수 있습니다. 연락처 정보를 표시하지 않도록 선택하면, 데이터시트를 거부했을때 귀사의 기본 문의 담당자 연락처가 공급업체에 보여질 것 입니다. 기본 문의 담당자가 없다면 연락처 정보에 “unknown”가 표시됩니다.

개인정보 설정의 화면 오른쪽에서는 특정 이벤트 타입에 대한 이메일 알림의 수신을 요청합니다.

다음 이벤트와 관련하여 지정된 이메일을 수신하려면 확인란을 선택합니다

이벤트	공지 유형
거부된 데이터시트 요청	선택 : 회사 안에서 생성된 MDS 요청이 거부되거나 이 사용자가 생성한 데이터시트 요청이 거부된 경우

자사 데이터시트 요청 기한	선택 : 회사 안에서 생성된 MDS 요청의 기한이 되었거나 이 사용자가 생성한 MDS 요청의 기한이 된 경우, 공지를 받을 기한일 이전 날짜
수신된 데이터시트 요청	회사가 데이터시트 요청을 받았을 때
수신한 데이터시트 요청 기한	회사에서 받은 요청이 기한이 되었을 때 알림을 받을 기한일 이전 날짜 선택
삭제된 데이터시트 요청	데이터시트 요청이 삭제되었을 때
거부 MDS	사용자 회사에서 송신했거나 제안한 MDS 가 거부되었을 때
승인 MDS	사용자 회사에서 송신했거나 제안한 MDS 가 승인되었을 때
수신 MDS	회사에서 MDS 를 받았을 때
후속처리 마감	MDS 의 후속처리 마감일자가 되었을 때
Conf. GADSL 정보	기밀취급 물질이 GADSL 의 일부가 되었을 때
Conf.후보리스트(REACH SVHC)정보	기밀 취급 물질이 REACH SVHC 가 되었을 때
PCF 업데이트	MDS 가 PCF 정보 업데이트를 요청 받았을 때
MDS 만료 알림(기업 관리자):	사용자 계정이 유효 기간 날짜가 되어 곧 만료될 때
뉴스레터	중요한 사용자 정보가 담긴 정기 MDS 뉴스레터의 새로운 릴리스를 사용할 수 있을 때
IMDS 제품 관련 정보	이벤트, 웨бина(Webinars), IMDS Advanced Solutions 관련된 정보가 있을 때

10.2 비밀번호 변경

모든 IMDS 사용자는 이 메뉴를 선택하여 자신의 현재 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 비밀번호 요구 사항에 대해서는 9.4 어플리케이션 보안을 참조하십시오.

10.3 공지사항

이 메뉴 항목은 시스템의 현재 메시지를 표시합니다. 적합한 버튼을 선택하여 다음 번 로그인시 알림을 받거나 공지를 읽었는지 확인합니다. "확인" 버튼을 누르면 사용자 선택이 저장됩니다.

10.4 기업정보

10.4.1 기업정보 변경하기

이 메뉴 항목은 이름, 주소, DUNS 번호, 조직 단위 등, 회사 정보의 표시와 편집을 허용합니다. 사용자 유형 중 기업관리자만이 이 메뉴 항목에 액세스할 수 있습니다. 기업관리자는 모든 기업관리 정보를 유지 관리할 수 있으며 그에 대한 책임이 있습니다. 조직 단위는 선택 사항이며 다음 섹션에서 설명합니다. 기업 화면은 다음과 유사합니다:

The screenshot shows the 'Company' details page in the MATERIAL DATA SYSTEM. The page has a header with the system name and a navigation bar with 'MDS', 'Functions', 'Administration', and 'Help'. The main content area is titled 'Company' and contains a form for editing company information. The form fields are: Company Name (IH My Test Company), Company ID, Org Unit, DUNS Number, zip code, City, Country (dropdown), User Name, and User ID. Below the form is a table with columns: Company Name, Org Unit, ID, zip code, and City. The table contains one row with the following data: IH My Test Company, IH My Test Company, 32452, 65428, and Russelsheim. There are also 'View' and 'Export' buttons at the bottom left of the table area.

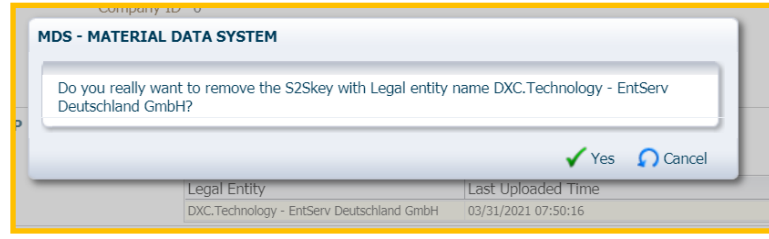
Company Name	Org Unit	ID	zip code	City
IH My Test Company	IH My Test Company	32452	65428	Russelsheim

편집/ 보기를 하고자 하는 회사를 하이라트 하십시오. 그리고 편집/보기 버튼 둘 중 아무거나 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후에 편집을 선택하십시오. 이러한 기능은 상세정보 탭이 보여질 것 입니다. 오른쪽에는 기업 등록 정보가 있습니다. 기업 ID 는 시스템에서 할당한 고유 번호로, 유료로 회사를 재구성 할때를 제외하고는 변경할 수 없습니다.

SCIP S2S 키는 SCIP S2S 키 파일을 검색할 수 있는 SCIP 그룹의 “S2S 키 추가” 버튼을 사용해서 업로드할 수 있습니다. 파일이 업로드되면, ECHA 기업 이름과 최신 업로드 시간이 아래와 같이 표시됩니다.

SCIP	
Upload S2S Key  	
Legal Entity	Last Uploaded Time
DXC.Technology - EntServ Deutschland GmbH	03/31/2021 07:50:16

사용자는 여러개의 S2S 키를 업로드할 수 있고, “S2S 키 삭제” 버튼을 사용해서 삭제할 S2S 키를 선택할 수도 있습니다.



보안상의 이유로, 기업명은 사용자가 직접 변경할 수 없습니다. 기업관리자도 마찬가지입니다. 그러나 기업관리자는 회사 이름 변경을 요청할 수 있습니다. 변경에 따라 재구성의 일환으로 기업등록에서 IMDS 정보가 이전되는 경우를 제외하고는 기업명 변경과 관련한 비용은 없습니다. 단순 기업명 변경 절차는 다음과 같습니다.

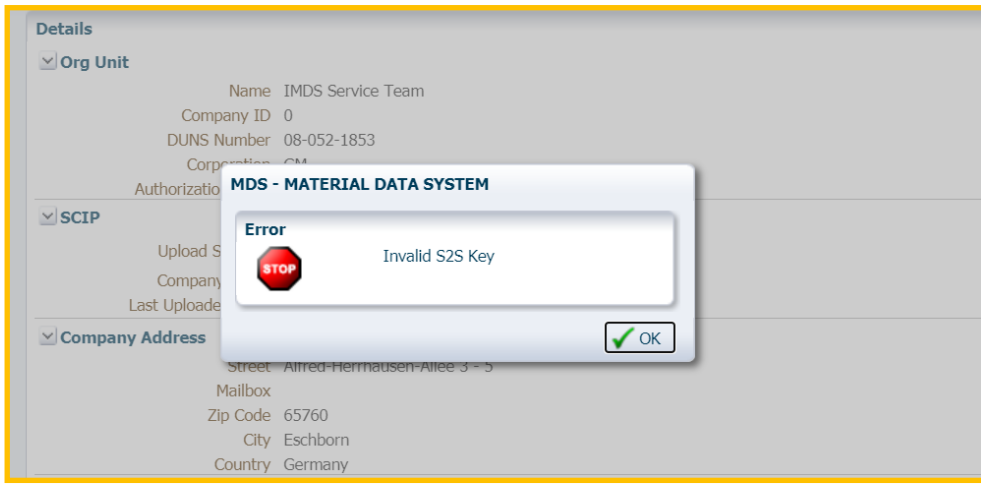
5. 기업의 조직 단위에서 새 기업 이름에 영향을 미치는 이름이나 기업 이름에 중립적인 이름이 있는지 확인합니다.
6. 가능하다면 모든 이메일 주소 도메인이 기존 기업 이름이 아닌 제안된 기업 이름과 일치하게 합니다.
7. 제안된 기업 이름이 기존 기업 이름과 동일하거나 매우 유사하지는 않은지 확인합니다.
8. 새 기업 이름은 표준 영어 문자로만 사용할 수 있습니다. á, ñ, ü 등의 비영어 문자가 있는지 확인합니다.
9. 제안된 이름의 길이가 50 자 미만인지 확인합니다.
10. IMDS 에 등록된 이메일 주소를 통해 기업 관리자는 IMDS 기업 ID, 기존 이름 및 요청하는 기업 이름 등을 기입하여 단순 기업명 변경을 명시적으로 요청하는 서면 요청서를 [IMDS 서비스 데스크](#)에 보낼 수 있습니다.

대부분의 경우 이 기준에 부합하는 기업명 변경 요청은 1-2 영업일 안에 처리됩니다.

회사 "만료 범위"는 새로 생성된 사용자 계정이 유효한 기본 기간을 지정합니다. 이 필드를 설정한 후 생성된 사용자 계정에는 생성 후 지정한 기간(일 수)이 초기 "유효 기간" 날짜로 지정됩니다. 현재 유효한 옵션을 90, 180, 365 또는 730 일입니다.

SCIP 섹션에서, SCIP S2Skey 파일을 검색할 수 있는 "Import(가져오기)"버튼을 클릭해서 SCIP S2S Key 를 업로드할 수 있습니다. 해당 파일이 업로드되면, ECHA 회사 이름과 마지막 업로드 시간이

표시됩니다. SCIP S2SKey 는 루트 회사 및 조직단위에 대해 업로드될 수 있습니다. S2Skey 의 형식이 유효하지 않은 경우 오류 메시지가 표시됩니다.



화면 하단 근처에는 권한이 있는 사용자 목록이 IMDS 회사에 대한 연락처 정보와 함께 나타납니다.

사용자 계정 관리를 위해 사용자 목록을 내보낼 수 있습니다. 내보낸 목록에는 사용자의 최종 로그인 날짜 등과 같은 정보가 포함됩니다. 보안상의 이유로 기업관리자는 시스템 액세스가 필요하지 않은 사용자를 비활성화하는 것이 좋습니다. 위에서 설명한 것처럼 자체 이메일 주소를 사용자가 변경할 수 있습니다. 기업관리자가 계정을 비활성화하지 않은 경우 해당 사용자가 이메일 주소를 변경하고, 퇴사 후에도 회사 IMDS 데이터에 대한 액세스를 유지할 수 있습니다. 사용자를 비활성화하는 방법은 [시스템관리 - 사용자](#)를 참조하십시오.

10.4.2 조직단위 추가하기

조직 단위는 기업 정보를 구성 및 구분할 수 있는 방법을 제공합니다. 조직 단위는 사용자가 유용하다고 생각한 조직 구성을 따를 수 있습니다. 일반적인 상황에는 지정학적 조직 단위(지역, 국가, 주, 공장)와 기능별 조직 단위(전자, 유체, 구조물) 등이 있습니다.

조직 단위는 시스템 관리 >> 기업정보를 통해 추가됩니다.

The screenshot shows the MATERIAL DATA SYSTEM interface. At the top, there's a header with 'MATERIAL DATA SYSTEM' and a 'NEXT MODEL OFFICE' button. Below the header, there's a navigation bar with 'MDS', 'Functions', 'Administration', and 'Help'. The main area is divided into two sections: a 'Company' details form and a table of company records.

Company Details Form:

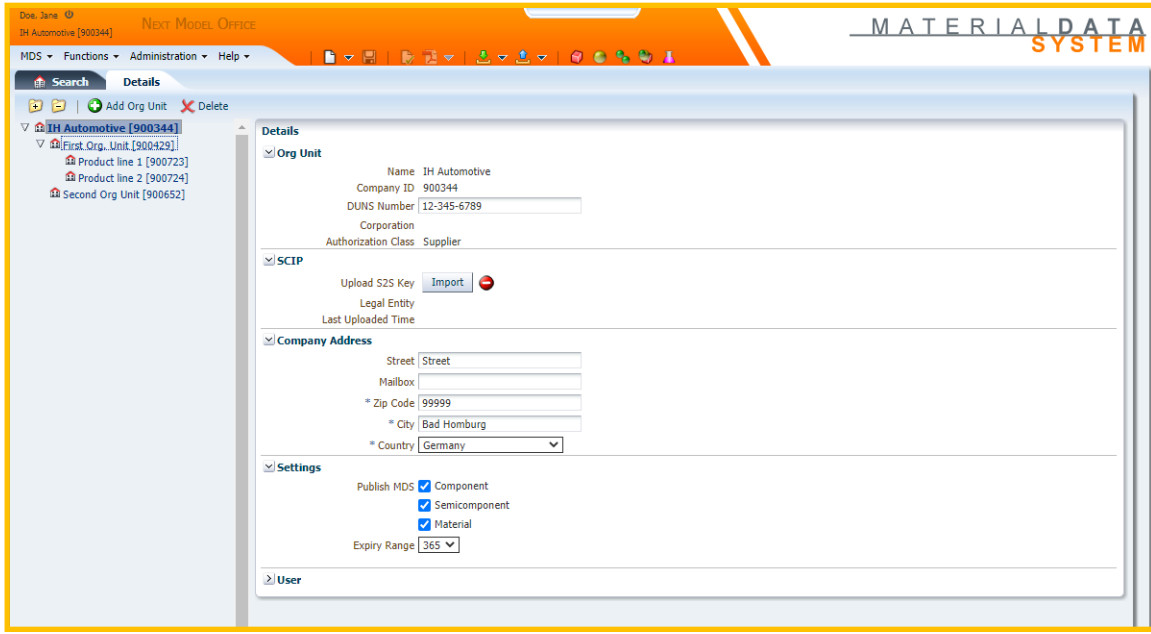
- Company Name: IH Automotive
- Company ID:
- Org Unit:
- DUNS Number:
- zip code:
- City:
- Country:
- User Name:
- User ID:

Table of Company Records:

Company Name	Org Unit	ID	zip code	City
IH Automotive	First Org. Unit 1	900429	88888	Town
IH Automotive	IH Automotive	900344	99999	Ruesselsheim

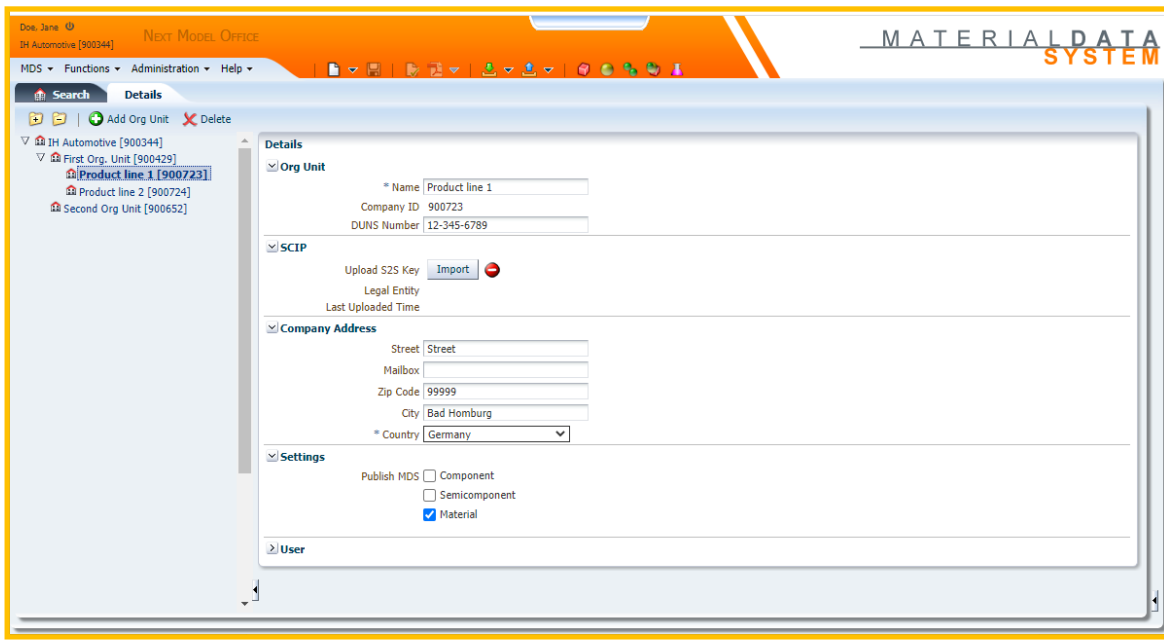
At the bottom right, there's a status bar showing 'Menu' and 'Total records found: 2'.

귀사의 특정 조직단위에 대한 상세 내용은 모든 조직단위가 나열된 결과 화면에서 각 항목을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 편집할 수 있습니다. 또는 메뉴 옵션을 선택해서도 가능합니다. (결과 목록의 왼쪽 상단 또는 결과 목록의 오른쪽 하단).



화면 왼쪽에는 기업 구조(구성트리)가 있습니다. 화면 상단의 “조직단위 추가” 메뉴를 클릭해서 조직단위를 추가합니다.

조직 단위 추가 선택시 화면 오른쪽이 변경됩니다.



화면 하단쪽에는 연락처와 함께 권한이 있는 사용자 목록이 있습니다. 조직 단위에 유의미한 이름을 입력하고, 디스켓 모양의 아이콘을 클릭하여 저장하고 생성을 마칩니다.

각 조직 단위에는 기업 ID 와 유사한 고유의 ID 가 부여되며, 이 ID 를 사용하여 회사에서의 송수신과 거의 같은 방식으로 공급업체로부터 MDS 를 수신하고 고객에게 MDS 를 보낼 수 있습니다. 그러나 사용자가 조직 단위에 할당될 때까지는 수신한 MDS 를 누구도 볼 수 없으므로, 최소 한 명의 사용자가 해당 조직 단위에 할당되어야 조직 단위에서 MDS 를 받을 수 있게 됩니다. 조직 단위에 사용자를 추가하기 위한 지침은 [시스템관리 - 사용자](#) 섹션에서 제공합니다.

10.4.3 조직단위 삭제하기

조직 단위를 삭제하려면 회사 화면에서 삭제할 조직 단위를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 나타나는 메뉴에서 **삭제**를 선택합니다.

Note: 삭제 옵션이 나타나지 않는 경우 먼저 구조를 저장해야 합니다.그러면 삭제 옵션이 나타납니다.

10.5 문의 담당자 / 규제 관련 문의담당자/PCF 문의 담당자

문의담당자로 입력된 사람은, 다른 회사에서 수신된 MDS 를 확인할때 MDS 공급업체 탭의 문의 담당자 리스트에 보여지게 됩니다.

필드	설명
IMDS 문의 담당자	이 사용자를 공급업체 정보 화면에서 문의 담당자로 보여지게 하려면, 이 박스를 체크하십시오.
REACH 문의 담당자	이 사용자를 REACH 문의 담당자로 지정하려면, 이 박스를 체크하십시오.
EUDR 문의 담당자	이 사용자를 EUDR 문의 담당자로 지정하려면, 이 박스를 체크하십시오.
PCF 문의 담당자	이 사용자를 PCF 문의 담당자로 지정하려면, 이 박스를 체크하십시오.
활성화	해당 문의 담당자가 활성화된 상태인지 아닌지 보여줍니다.

REACH/EUDR 문의 담당자로 입력되었다면, 다른 회사에서 해당 회사의 규제 관련 문의 담당자 검색시 화면에 보여지게 됩니다. 최소 한 명 이상을 REACH 및/또는 EUDR 문의담당자로 식별하는 것이 좋습니다.

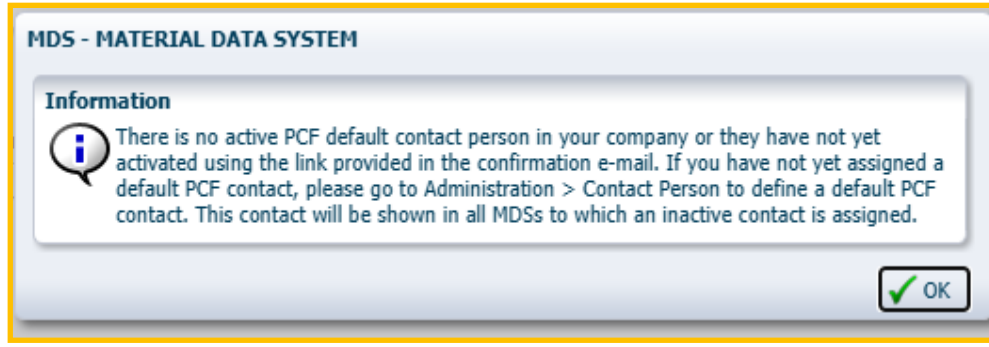
결과 테이블의 행을 더블 클릭하면, 해당 규제 담당자의 세부 정보가 표시되는 세부 정보 탭으로 이동합니다:

The screenshot shows a web interface with a tabbed menu at the top. The 'Regulation Contacts' tab is selected, and the 'Details' sub-tab is active. Below the tabs, the contact information for 'IH Automotive' is displayed. The fields are: Company Name (IH Automotive), Last name (Doe), First name (Jane), Department, Mailbox, E-Mail (ilona.herrmann@dxs.com), Phone, Fax No., and Responsibility (checked for REACH and EUDR).

GDPR 요건을 준수하면서, IMDS 릴리스 11.1 을 사용하는 IMDS 의 문의 담당자는 IMDS 에서의 연락처가 공개되어 있는지, 연락처로 사용할 수 있는지 확인할 필요가 있습니다. 문의 담당자가 IMDS 사용자와 일치하는 것은 아니기 때문에, 문의 담당자는 이와 관련한 확인 작업을 위해 메일을 수신하게 될 것 입니다. 문의 담당자가 MDS 연락처로 사용할 수 있음을 확인해 준 경우에만, IMDS 에서 사용하기 위해 선택될 수 있습니다. 그렇지 않으면, 삭제된 문의 담당자 연락처로 처리됩니다.

기업관리자는 문의 담당자 중 한명을 “기본(Default) 문의 담당자”로 정의 할 수 있습니다. 이러한 문의 담당자의 데이터는 MDS 에 할당되었던 문의 담당자가 더 이상 활동하지 않아 비활성화된 경우 공급업체 데이터 및 PDF MDS 보고서에 문의 담당자로 보여지게 됩니다. 회사당 기본 문의 담당자는 한명입니다. 기본 문의 담당자가되면 취소할 수 없습니다. 대신 다른 활성화된 문의 담당자를 새로운 기본 문의 담당자로 저의해야 합니다. 마찬가지로, 기본 문의 담당자를 비활성화 하려면 먼저 또 다른 문의 담당자를 새로운 기본 문의 담당자로 정의해야 합니다.

회사에 기본 PCF 담당자(PCF Default contact)가 지정되어 있지 않은 경우, 로그인 시 다음 메시지가 “User: edit” 권한을 가진 사용자들을 시스템관리 > 문의 담당자 메뉴로 안내하여 해당 담당자를 설정하도록 합니다.



10.6 사용자

사용자 관리 옵션은 “User:edit” 권한을 갖고 있는 사용자만 사용할 수 있습니다. 적합한 백업을 위해 회사당 최소 두 명의 사용자를 두는 것이 좋습니다. 이러한 사용자는 비밀번호 재설정을 포함하여, 사용자와 권한(privileges)을 관리할 책임이 있습니다.

10.6.1 사용자 프로파일

다음 목록은 “Users:edit” 권한이 있는 모든 사용자가 사용자 계정에 할당할 수 있는 모든 권한을 보여줍니다.

그룹(Group)	권한(Privilege)	설명
MDS	MDS Request: create/send	데이터시트 요청을 편집하고 보낼 수 있음
	MDS Request: reject/assign MDSs	수신한 데이터시트 요청의 상태를 변경하고 MDS 를 할당/할당 해제 할 수 있음
	MDS Request: search inbox	수신함의 데이터시트 요청 검색 화면을 열 수 있음
	MDS Request: search outbox	발신함의 데이터시트 요청 검색 화면을 열 수 있음

그룹(Group)	권한(Privilege)	설명
	MDS: accept/reject/follow-up	수신한 MDS 의 상태를 변경할 수 있음(seen, accept, reject)
	MDS: copy accepted/ published MDSs	공급된 모듈 또는 MDS 를 새로운 모듈 또는 MDS 로 복사할 수 있음
	MDS: copy own modules/MDSs	자사 모듈 또는 MDS 를 새 모듈이나 MDS 로 복사할 수 있음
	MDS: create report	PDF 보고서 생성할 수 있음
	MDS: edit components/ semicomponents	컴포넌트와 세미컴포넌트 모듈과 MDS 편집할 수 있음
	MDS: edit materials	재료 모듈과 MDS 편집할 수 있음
	MDS: forward	승인된 MDS 의 전달본을 생성할 수 있음
	MDS: mark as obsolete	MDS 를 폐기(obsolete) 상태로 표시하거나 표시 해제할 수 있음
	MDS: mark as still valid	오래된 재료 MDS 를 여전히 유효함(still valid)으로 표시하거나 표시 해제할 수 있음
	MDS: publish components/ semicomponents	MDS 를 공개할 수 있음
	MDS: publish materials	재료 MDS 를 공개할 수 있음
	MDS: search inbox	MDS 수신함의 검색 화면을 열 수 있음
	MDS: search outbox	MDS 발신함의 검색 화면을 열 수 있음
	MDS: search where-used analysis	상세 분석 화면을 열 수 있음

그룹(Group)	권한(Privilege)	설명
	MDS: search/view	MDS 검색 화면을 열고 모듈과 MDS 를 열 수 있음
	MDS: search/view obsolete	폐기(obsolete) 상태로 표시된 MDS 를 검색할 수 있음
	MDS: send/propose	MDS 에서 수신자를 관리하고 MDS 를 송신/전송할 수 있음
	MDS: view/mark confidential substances	자사의 기밀 기초 화학 물질을 확인하고 자사의 참조된 기초 화학물질에 기밀 플래그를 변경할 수 있음
	Substances: create request	기초화학물질 생성 요청할 수 있음
	Substances: search/view	기초 화학물질 검색과 상세내용을 열 수 있음
Regulation Wizard	Regulatory Information: edit	규제 정보 편집할 수 있음
	Regulatory Information: view/request	규제 정보를 볼 수 있음
SCIP	SCIP Submissions: search	SCIP 제출 화면을 열 수 있음
	SCIP Submissions: submit	SCIP 제출을 실행할 수 있음
PCF	PCF: edit	PCF 정보를 편집할 수 있음
	PCF: view	PCF 정보를 볼 수 있음
Admin.	Admin: certification	인증서를 제출할 수 있음(e.g. for Ford)
	Admin: trust users	트러스트 사용자 관리할 수 있음
	Company: edit	기업과 조직 단위 정보 편집할 수 있음

그룹(Group)	권한(Privilege)	설명
	Contacts: edit	문의 담당자 정보 편집할 수 있음
	Contacts: search/view REACH contacts	모든 회사의 Reach 문의 담당자를 검색할 수 있음
	MDS: move MDSs between Org.-Units	MDS 를 조직 단위 간에 이동하기 위해 데이터 시트 관리 화면을 열 수 있음
	Statistics: view	자사의 통계 정보를 다운로드할 수 있음
	Users: edit	사용자 정보를 편집할 수 있음

사용자(공개) 프로필

사용자(공개)는 관리 권한이 없으며 회사를 "인증(Certify)"할 수 없습니다. 사용자(공개) 프로필의 사용자는 재료 데이터시트를 작성, 송신, 전송신 및 공개할 수 있습니다. 회사로 수신된 데이터시트를 검토하고 승인 또는 거부할 수 있습니다(회사가 AI 사용자가 아닌 경우). 일반 관리 업무는 수행할 수 없지만 **시스템관리 > 개인설정** 옵션을 통해 자신의 이름, 전화 및 이메일은 유지 관리할 수 있습니다.

사용자 (Certification) 프로필

사용자(인증-Certification) 프로필은 관리 권한은 없지만 인증이 필요한 OEM 에 대한 공급업체인 경우 회사에 대한 "인증(Certification)"은 수행할 수 있습니다. 사용자(인증)은 재료 데이터시트를 작성, 송신 및 전송신할 수 있습니다. 회사로 수신된 데이터시트를 검토하고 승인 또는 거부할 수 있습니다(회사가 AI 사용자가 아닌 경우). 일반 관리 업무는 수행할 수 없지만 주 메뉴의 **설정** 옵션을 통해 자신의 이름, 전화 및 이메일은 유지 관리할 수 있습니다.

사용자 프로필

사용자는 관리 권한이 없으며 "인증"이나 "공개"를 수행할 수 없습니다. 사용자 프로필의 사용자는 재료 데이터시트를 생성, 전송 또는 제안할 수 있습니다. 회사로 수신된 데이터시트를 검토하고 승인 또는 거부할 수 있습니다(회사가 AI 사용자가 아닌 경우). 일반 관리 업무는 수행할 수 없지만 주 메뉴의 **설정** 옵션을 통해 자신의 이름, 전화 및 이메일은 유지 관리할 수 있습니다..

읽기 전용 사용자(Read-Only Users)

이 프로필은 고객 관리자가 특별한 사용자에게 할당할 수 있습니다. 이 프로필의 사용자는 자사에서 생성한 데이터시트를 볼 수는 있지만 변경은 할 수 없고, 공개된 데이터와 자사에서 수신 및 승인한 데이터는 볼 수 있습니다. 또한 각 사용자는 자신의 전화번호와 이메일 주소를 업데이트할 수 있습니다.

10.6.2 사전 설정(Preset)

권한 부여를 보다 쉽게 할 수 있도록, 적절한 권한이 포함된 4 개의 사전 설정(preset)이 정의되어 있습니다. 사용자는 특정 사전 설정을 선택한 뒤, 개별 권한을 추가하거나 제거할 수 있습니다.

사용자 관리(User Administration)에 사전 설정이 표시되면, IMDS 는 현재 부여된 권한에 가장 가까운 사전 설정을 자동으로 표시하고, 해당 사용자의 권한이 사전 설정과 다른 경우 이를 나타내는 표시를 추가합니다. “+”는 사용자가 사전 설정보다 더 많은 권한을 가지고 있음을 나타냅니다. “-“는 사용자가 사전 설정보다 적은 권한을 가지고 있음을 나타내며, “*”는 사용자가 추가 권한을 가지고 있으며 동시에 사전 설정에 포함된 일부 권한이 누락되어 있음을 나타냅니다.

다음은 사전 설정 및 권한에 대한 설명입니다:

기업관리자(Company Administrator only)

이 사전 설정에는 사용자가 회사의 조직 단위, 사용자, 문의 담당자 및 인증을 관리할 수 있는 모든 기본 관리 권한이 포함되어 있습니다. 또한, 회사 통계를 볼 수 있는 권한이 포함되어 있습니다.

그룹(Group)	권한(Privilege)
Administration	Admin: certification
	Company: edit
	Contacts: edit
	Statistics: view
	Users: edit

기업관리자와 사용자(Company Administrator and User)

이 사전 설정은 기업관리자(위 내용 참고)의 권한과 일반 사용자 (아래 내용 참고)의 권한을 결합합니다. 또한 몇가지 추가 MDS 관련 관리 기능에도 액세스할 수 있습니다.

그룹(Group)	권한(Privilege)
MDS	MDS Request: create/send
	MDS Request: reject/assign MDSs
	MDS Request: search inbox
	MDS Request: search outbox
	MDS: accept/reject/follow-up
	MDS: copy accepted/published MDSs
	MDS: copy own modules/MDSs
	MDS: create report
	MDS: edit components/semicomponents
	MDS: edit materials
	MDS: forward
	MDS: publish components/semicomponents
	MDS: search inbox
	MDS: search outbox
	MDS: search where-used analysis
	MDS: search/view

그룹(Group)	권한(Privilege)
	MDS: send/propose
	Substances: create request
	Substances: search/view
Regulation Wizard	Regulatory Information: view/request
SCIP	SCIP Submissions: search
	SCIP Submissions: submit
PCF	PCF: view
Administration	Admin: certification
	Admin: trust users
	Company: edit
	Contacts: edit
	Contacts: search/view REACH contacts
	MDS: move MDSs between Org.-Units
	Statistics: view
	Users: edit

사용자(User)

대부분의 회사는 개별 사용자 계정에 추가 권한(예:“PCF: edit” 또는 “Regulatory Information: edit”)을 할당해야 하지만, 이 사전 설정은 회사내 일반 사용자에게 권장되는 기준 설정입니다. “기업 관리자 및 사용자” 사전 설정과 동일한 권한을 제공하지만 관리 기능은 없습니다.

그룹(Group)	권한(Privilege)
MDS	MDS Request: create/send
	MDS Request: reject/assign MDSs
	MDS Request: search inbox
	MDS Request: search outbox
	MDS: accept/reject/follow-up

그룹(Group)	권한(Privilege)
	MDS: copy accepted/published MDSs
	MDS: copy own modules/MDSs
	MDS: create report
	MDS: edit components/semicomponents
	MDS: edit materials
	MDS: forward
	MDS: publish components/semicomponents
	MDS: search inbox
	MDS: search outbox
	MDS: search where-used analysis
	MDS: search/view
	MDS: send/propose
	Substances: create request
	Substances: search/view
Regulation Wizard	Regulatory Information: view/request
SCIP	SCIP Submissions: search
	SCIP Submissions: submit
PCF	PCF: view

읽기 전용 사용자(User (read-only))

이 사전 설정에는 일반 사용자(위 내용 참고)가 접근할 수 있는 모든 데이터에 대한 액세스 권한이 포함되지만 회사 데이터를 변경할 권한은 없습니다.

그룹(Group)	권한(Privilege)
MDS	MDS Request: search inbox
	MDS Request: search outbox
	MDS: create report

그룹(Group)	권한(Privilege)
	MDS: search inbox
	MDS: search outbox
	MDS: search where-used analysis
	MDS: search/view
	Substances: search/view
	Regulatory Information: view/request
	SCIP Submissions: search
	PCF: view

10.6.3 사용자 생성

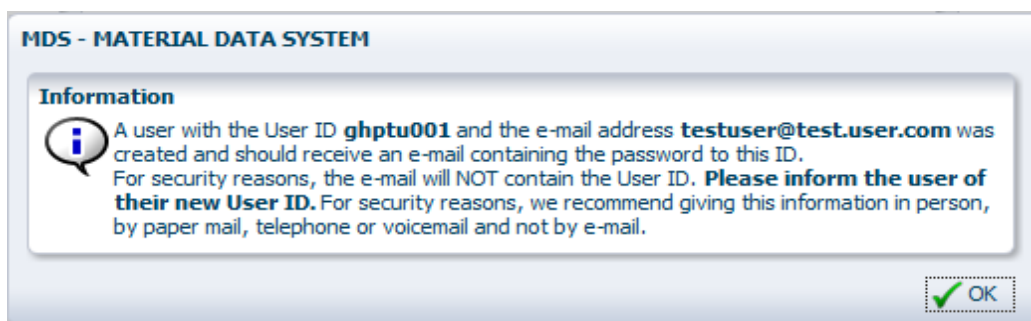
각 사용자에게는 시스템 사용을 위한 고유의 이름인 고유 ID 가 있어야 합니다. 사용자를 생성하려면 사용자 검색 화면에서 **사용자 작성** 버튼을 클릭합니다. 다음과 유사한 화면이 보여집니다.

다음 표에 나타난대로 적합한 정보를 입력해야 합니다.

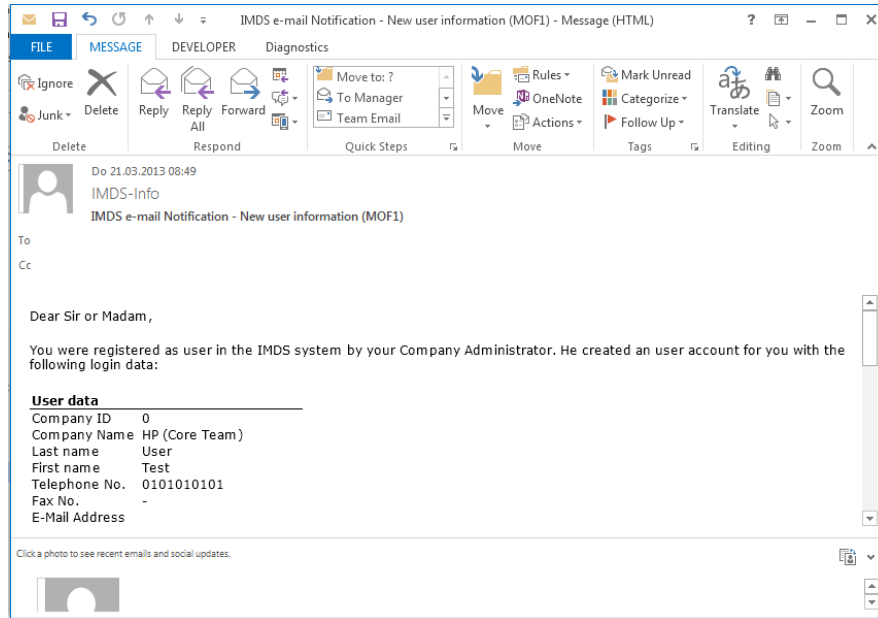
필드	설명
사용자 ID	시스템에서 생성 – 할당되지 않음
기업-ID	시스템에서 생성

필드	설명
기업	자사 기업명이며, 읽기만 가능함
조직단위	ID 에 할당된 조직단위- 검색 기능은 어떤 사용자 ID 에 다른 조직단위를 할당하는데 이용될 수 있음
성(Last Name)	사용자의 성(Last Name) -(필수)
이름(First Name)	사용자의 이름(First Name) -(필수)
권한 사전 설정 (Authorization Preset)	사전 설정은 이전의 서브 챕터에서 자세히 설명합니다. “권한 추가/제거(Add/Remove Privileges)”버튼을 클릭하면 사전 설정을 변경하거나 사용자의 개별 권한을 유지할 수 있는 화면이 나타납니다.
전화번호	모든 국가 및 지역 코드를 포함한 사용자 전화번호
팩스번호	모든 국가 및 지역 코드를 포함한 사용자 팩스 번호(선택 사항)
E-mail 주소	사용자의 이메일 주소(필수)
유효 시점:	사용자가 이 ID 를 사용한 시작한 첫 날짜.
사용 유효 기한:	사용자가 이 ID 를 사용하여 시스템에 액세스할 수 있는 마지막 날짜 .

완료시, 저장 ()아이콘을 클릭해야 사용자 ID 가 생성됩니다.

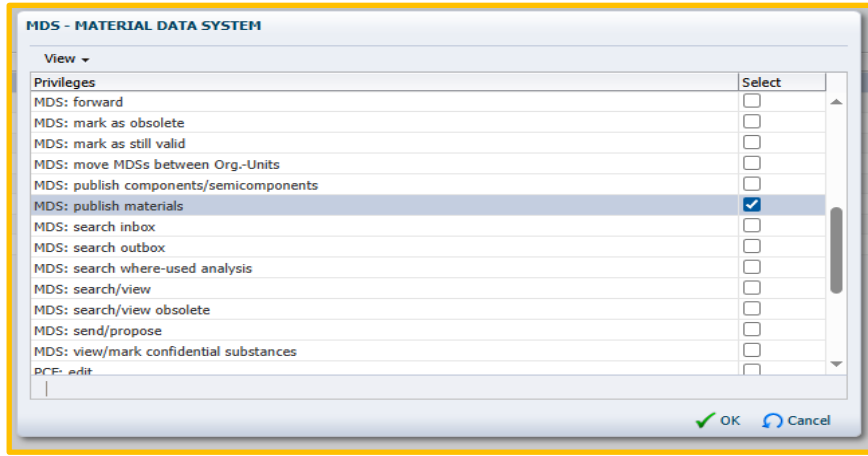


사용자 ID 를 기록해 두십시오. 보안상의 이유로 관리자와 사용자에게 전송된 e-mail 에는 ID 가 보이지 않습니다. 관리자는 IMDS 이외의 안전한 방법을 통해 사용자 ID 를 해당 사용자에게 전달해야 합니다. 관리자와 사용자는 ID 에 대한 비밀번호가 들어 있는 다음과 유사한 이메일을 수신하게 됩니다:



이메일에는 사용자 ID 가 포함되지 않습니다. 사용자는 이메일로 수신된 비밀번호를 복사하여 로그인 화면에 붙여 넣는 것이 좋습니다. 생성된 ID 를 "User:edit" 권한을 갖고 있는 사용자가 모를 경우 "ID 분실" 버튼을 클릭하여 IMDS 에서 보내는 안전한 이메일을 통해 사용자 ID 를 검색할 수 있습니다.

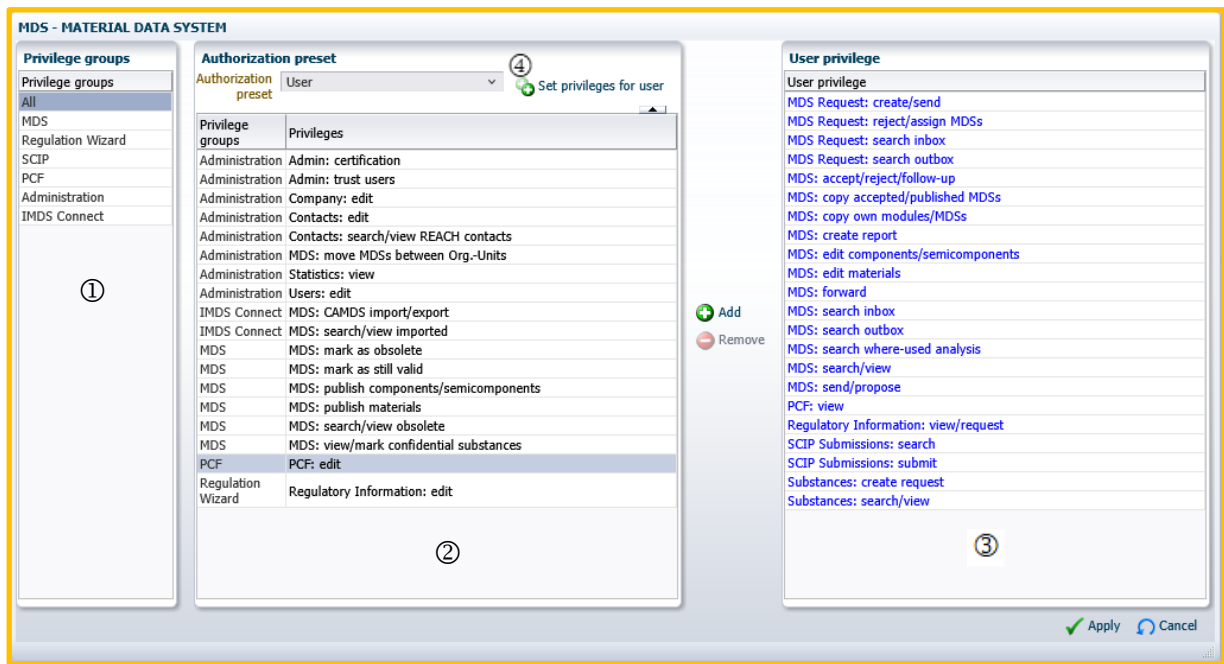
새로운 사용자 ID 를 생성한 후 처음 로그인하면 재료 MDS 공개를 요청할 수 있습니다.(10.1 개인정보 설정의 Self-Certification 참고):.



그러면 “User:edit” 권한을 가진 사용자가 이 권한을 요청한 사용자에게 부여할 수 있습니다.

10.6.4 사용자 ID 에 권한 및 사전 설정 할당하기

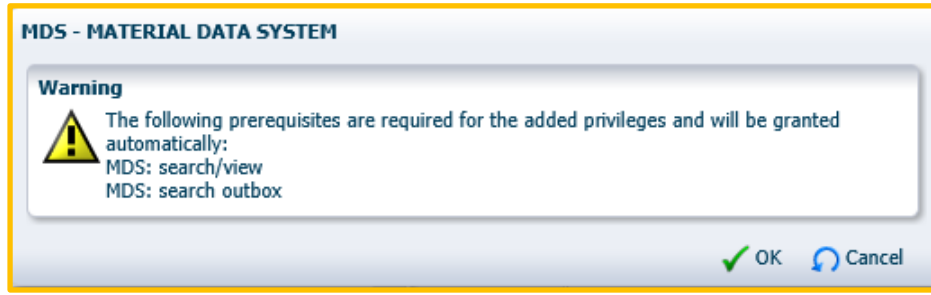
상세 사용자 정보 화면에서 “권한 추가/제거(Add/Remove Privileges)”버튼을 클릭하면 다음과 같은 대화 상자가 열립니다:



왼쪽의 ① “권한 그룹(Privilege groups)” 목록을 통해 가운데 권한 테이블을 필터링할 수 있습니다. 기본적으로 “전부(All)” 권한이 표시됩니다.

가운데 권한 테이블 ②에는 사용자에게 아직 부여되지 않은 선택한 그룹의 모든 권한이 표시되고, 오른쪽 ③의 “사용자 권한(User Privilege)” 목록에는 이미 할당된 모든 권한이 표시됩니다.

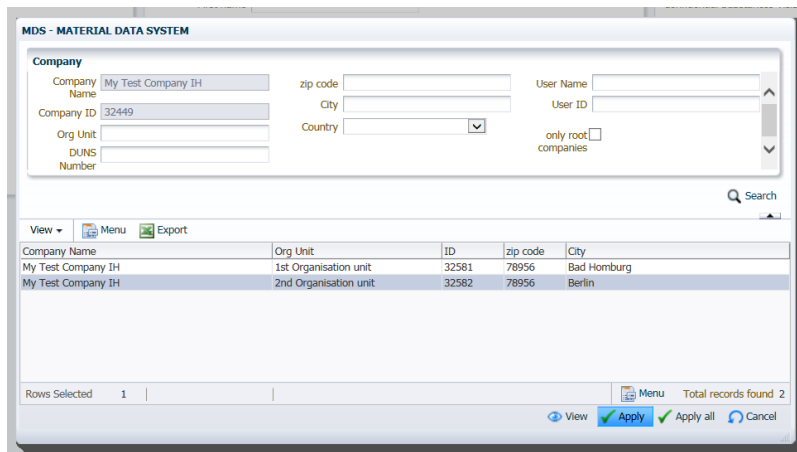
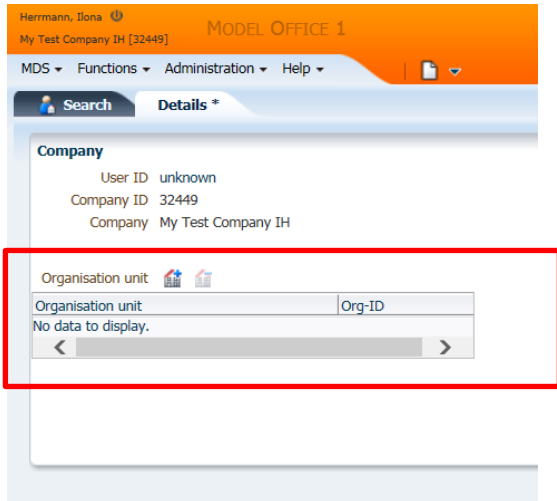
가운데 테이블에서 하나 이상의 항목을 선택하고 “추가(Add)”를 클릭하면 사용자에게 권한이 부여됩니다. 오른쪽 목록에서 하나 이상의 항목을 선택하고 “제거(Remove)”를 클릭하면 권한이 취소됩니다. 한 권한이 다른 권한에 종속되는 경우, 시스템은 자동으로 해당 권한을 부여하거나 취소하고 그에 따른 메시지를 표시합니다:



대화 상자 상단 중앙에서 사전 설정을 선택하면④ 두가지 목적이 있습니다. 첫째, 선택한 사전 설정과 관련된 모든 권한이 파란색으로 강조 표시됩니다. 둘째, “사용자 권한 설정(set privileges for user)” 버튼을 클릭하면 사용자에게 부여된 권한 목록이 선택한 사전 설정으로 설정됩니다. 이전에 부여된 다른 모든 권한은 취소되지만, 나중에 수동으로 부여할 수 있습니다.

10.6.5 사용자 ID 에 조직단위 할당

조직 단위에 수신된 요청과 MDS 를 확인하고 공급업체 정보 탭에서 조직 단위를 사용하려면 해당 조직 단위를 사용자 ID 에 할당해야 합니다. 관리자가 사용자 상세내용의 기업 영역에서 **조직단위 검색**을 클릭하면 해당 IMDS 회사의 모든 조직 단위 목록을 담은 검색 화면이 표시됩니다. 사용자 ID 에 할당할 모든 조직 단위를 선택하고 **적용** 또는 **모두 적용**을 선택합니다.



이 화면에서, 한개 이상의 조직단위가 선택되어 새로운 사용자에게 할당될 수 있습니다.

10.6.6 사용자 비활성화

사용자가 퇴사하거나 더 이상 IMDS 권한이 필요하지 않은 경우 사용자 ID 를 비활성화해야 합니다. 권장되는 절차는 다음과 같습니다.

- 1) 사용자를 검색하고 상세내용을 확인합니다.
- 2) 유효기간 일자를 오늘 날짜로 설정합니다. 또한, 오른쪽 하단의 “비활성화”를 클릭합니다.
- 3) 저장합니다.
- 4) 검색 화면에서 귀사의 비활성화된 사용자를 검색하려면, 활성 항목 체크박스의 체크를 해제합니다.

10.6.7 비밀번호 재설정

“User:edit” 권한을 갖고 있는 사용자는 자기 회사의 사용자 비밀번호를 재설정할 책임이 있습니다. 이를 위해 관리 > 사용자로 사용자를 찾고 상세내용을 확인합니다. 사용자의 이메일 주소를 확인합니다. 하단 오른쪽에는 **비밀번호 재설정** 버튼이 있습니다. 이 버튼을 클릭하면 시스템이 해당 ID에 등록된 이메일 주소로 새 비밀번호를 보냅니다.

10.6.8 트러스트 사용자(Trust User)

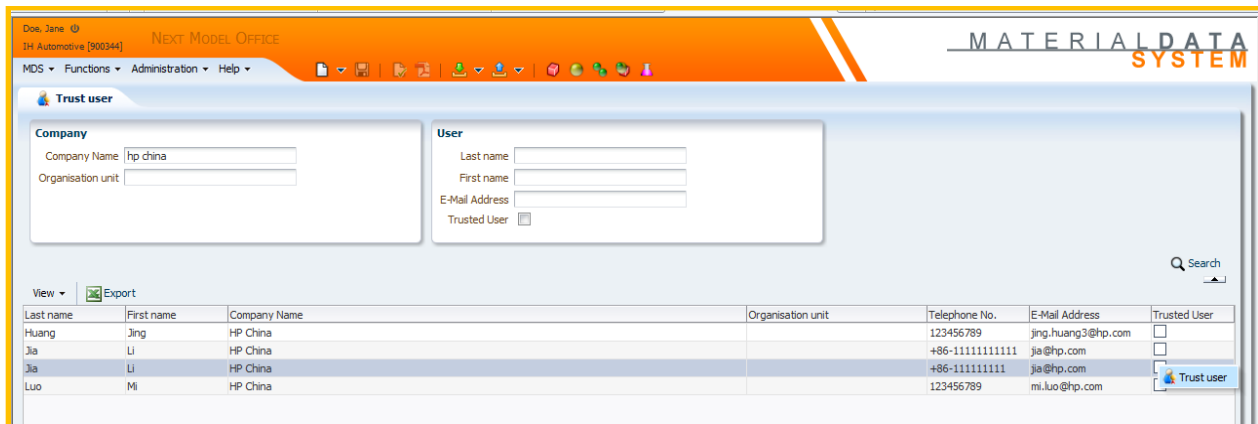
“Admin: trust users” 권한을 갖고 있는 사용자만 트러스트 사용자 메뉴에 액세스할 수 있습니다. 트러스트 사용자에는 두 가지 용도가 있습니다. 트러스트 사용자는 다른 회사(공급망 내 아무 회사나, 직접적인 고객일 필요는 없음)의 사용자로, 구성정보에 첨부된 수준에 관계없이 "기밀"로 표시된 항목을 포함하여 트리 구조의 모든 물질을 볼 수 있게 특정 권한을 부여 받습니다. 이 기능은 특정 사용자에게만 제공되며 해당 회사의 다른 사용자에게는 제공되지 않습니다. 트러스트 사용자는 IMDS에서 정보를 볼 수는 있지만 다운로드할 수는 없습니다.

트러스트 사용자는 다른 IMDS 회사의 사용자를 일컫는 말입니다. 자사 IMDS의 사용자는 이 검색에서 검색되지 않습니다. 자사 사용자의 기밀 물질 취급 관련해서는 “MDS: view/mark confidential substances” 권한을 시스템관리 > 사용자에서 보시거나 설정할 수 있습니다.

Figure 13 – 트러스트 사용자 화면

기업명 항목은 필수 입력 사항입니다. 기업 검색은 어떤 기업의 사용자를 선택해야 할 때, 해당 기업 검색에만 사용될 수 있습니다. 오른쪽 하단에 있는 메인 검색을 클릭하면, 특정 회사의 모든

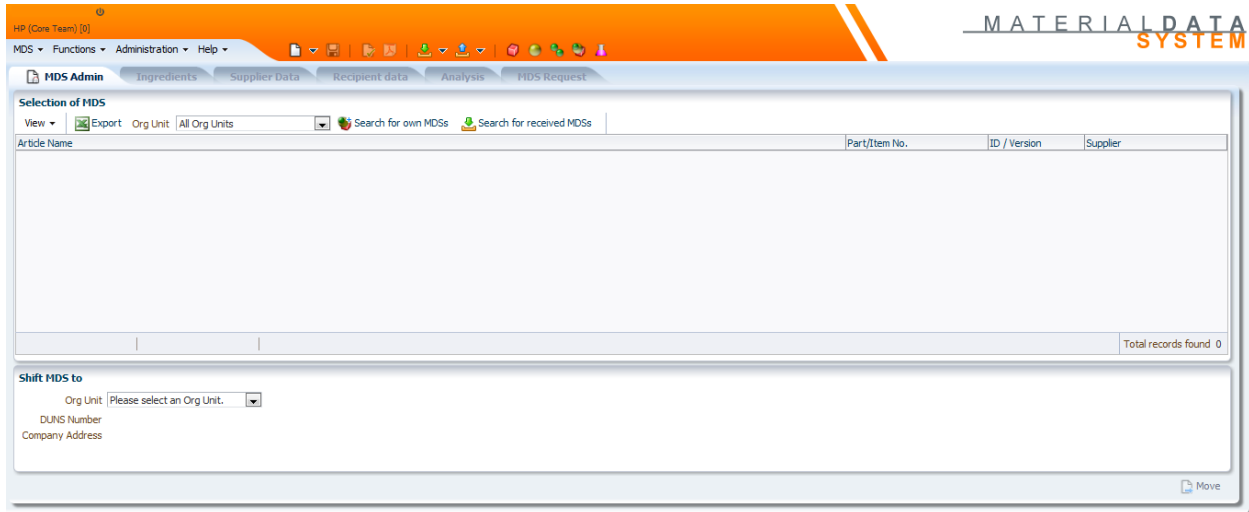
사용자 목록이 디스플레이 됩니다(500 개의 엔트리가 한계치임). 아니면, 기업 그리고/또는 사용자 창에서 문자열 넣고 검색 메뉴를 클릭하면 검색 작업이 수행됩니다. 목록이 보여지면, 항목의 이름 옆의 트러스트 사용자 박스에서 마우스 오른쪽을 클릭해서 그 사용자를 트러스트 사용자로 지정할 수 있습니다 :



10.7 데이터시트 관리

이 옵션은 “MDS: move MDSs between Org.-Unit” 권한을 갖고 있는 사용자만 사용할 수 있으며 조직 단위 간에 MDS(자사 및 수신)를 이동할 수 있게 합니다. 공급업체가 잘못된 조직 단위에 MDS 를 보냈거나, 사용자 회사의 사용자 중 하나가 MDS 를 잘못된 조직 단위에 할당하거나 할당하지 않은 경우 이 기능을 사용할 수 있습니다. 또한 회사가 매각되어 재구성이 필요한 경우에도 사용할 수 있습니다.

MDS 관리 화면은 다음과 유사합니다 :



자사 MDS 검색을 클릭하면 일반적인 검색 화면이 열리고 자사 MDS 를 검색할 수 있습니다. 이 상황에서는 승인됨 확인란이 비활성화됩니다. 해당 MDS 를 클릭(여러 항목을 선택하려면 관리자가 Ctrl 키를 누른 상태에서 클릭)하고 **적용**을 클릭하여 문제의 MDS 를 선택합니다. 선택한 내용이 상단에 표시됩니다. 그러면 이동할 MDS 가 강조 표시됩니다. 이후 관리자가 **조직 단위** 옆의 풀다운 메뉴를 사용하여 MDS 를 옮길 조직 단위를 선택할 수 있습니다. 그러면 관리자가 **이동**을 클릭합니다.

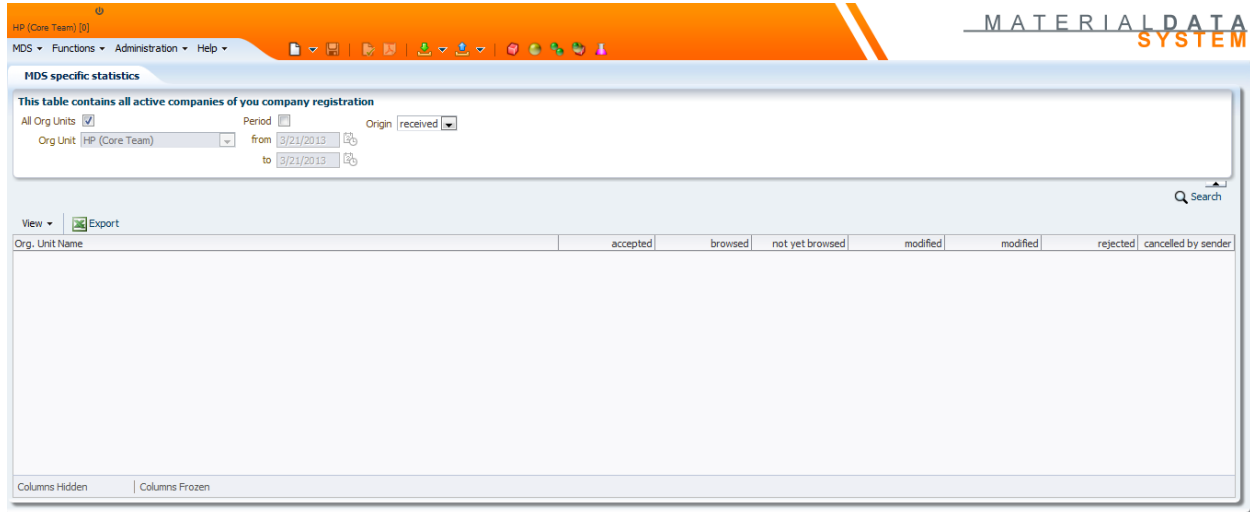
10.8 MDS 통계

통계 메뉴의 MDS 특정 통계에서는 “Statistics: view” 권한을 갖고 있는 사용자가 다양한 통계 날짜를 필터링할 수 있습니다. 이 내용은 다음 표에서 설명합니다:

필드	설명
모든 조직 단위	해당 IMDS 회사의 모든 조직 단위에서 MDS 통계를 검색하려면 이 확인란을 선택합니다.
조직 단위	모든 조직 단위"를 선택하지 않은 경우 관리자가 통계 정보를 확인할 단일 조직 단위를 선택할 수 있습니다.
기간/시작 - 종료	관리자는 통계를 정의된 기간으로 한정할 수 있습니다.

필드	설명
출처	수신, 송신 또는 자체 MDS 에 대한 통계 날짜를 확인하려면 선택합니다.

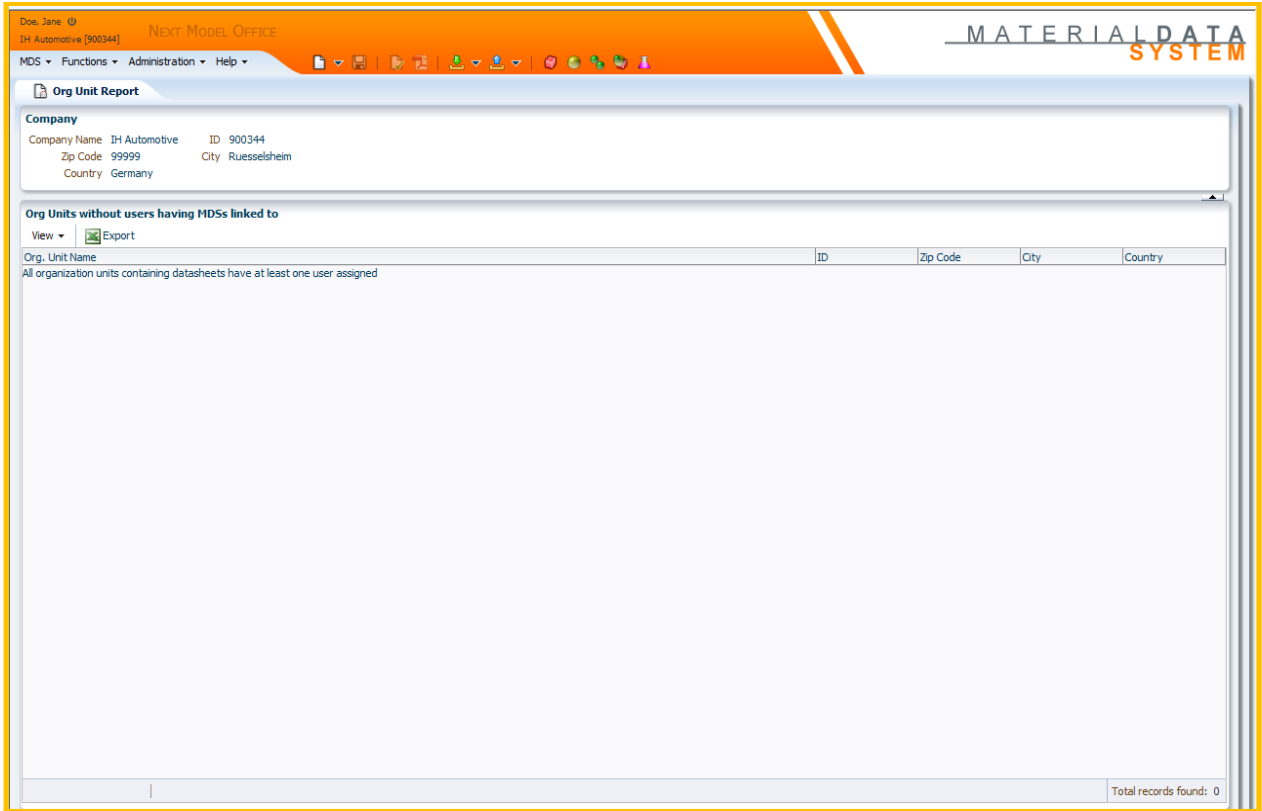
검색 결과 표에는 승인, not yet browsed,, 수정, 거부 또는 송신자에 의한 취소 등의 상태와 모든 선택한 조직 단위에 대한 MDS 개수가 보여집니다.



10.9 사용자가 없는 조직단위 리포트- 조직단위 리포트

조직단위를 성공적으로 활용하기 위해서는, 각 조직단위에는 사용자가 할당된 사용자가 있어야 합니다. 조직단위에 할당된 사용자들은 해당 조직단위로 수신된 MDSs 만을 보고, 승인 또는 거부를 할 수 있습니다. 조직단위 리포트 화면에서는 할당된 사용자가 없지만, 작성 또는 수신된 MDSs 를 갖고 있는 모든 조직단위를 보여줍니다.

시스템 관리 > 조직단위 리포트 메뉴는 할당된 사용자가 없는 조직단위를 체크하는데 사용됩니다.



기업관리자는 어떤 조직단위에 처리되지 않은 MDSs 할당하기 위해서 규칙적으로 이 리포트를 체크할 필요가 있습니다. 어떤 공급업체가 할당된 사용자가 없는 조직단위로 DMS 를 송신했다면, 조직단위의 수신함는 그 조직단위에 할당된 사용자만 볼 수 있기 때문에, 아무도 그 조직단위에 수신된 MDS 가 있다는 것을 알 수 없습니다.

11 IMDS 와 CAMDS 데이터 전송

IMDS 는 IMDS 사용자가 MDS 데이터 전송 기능(가져오기/ 내보내기) 기능을 통해 CAMDS(China Automotive Material Data System)와 단순하고 직관적인 방식으로 MDS 데이터를 CAMDS 와 교환하는 커뮤니케이션을 허용합니다.

공개 데이터시트, 사내송신된 데이터시트/모듈 그리고 수신한 데이터시트가 해당 됩니다.

기업은 내보내기 기능을 통해 데이터시트/모듈을 외부 XML 파일로 내보내고 그 파일을 CAMDS 로 가져오고, CAMDS 에서 내보낸 기존 XML 파일을 가져와 IMDS 에서 데이터 시트 / 모듈을 작성할 수 있습니다.

기존 요구 사항에 따라, 이 IMDS CAMDS-MDS 데이터 전송 확장 기능은 유효한 IMDS-Connect 라이선스가 있는 IMDS 회사에서 사용할 수 있습니다.

IMDS 의 MDS 데이터 전송 작업(가져오기/내보내기)은 수동 동기식 차단(Synchronous blocking) 프로세스입니다.

CAMDS 와 커뮤니케이션하려면, 사용자의 회사는 유효한 IMDS Connect 라이선스를 소유해야 하고, 이러한 회사의 기업관리자는는 사용자에게 특정 접근 권한을 할당해야 합니다. 이러한 권한이 부여되어야 관련 요소를 화면에서 사용할 수 있게되고 해당 사용자는 CAMDS 에서 데이터를 가져오거나 내보낼 수 있습니다.

11.1 접근 권한 할당

CAMDS 를 사용하여 데이터를 전송하기 위해 기존 IMDS 사용자에게 접근 권한을 할당하려면, “User: edit” 권한이 있는 사용자가 다음 권한을 부여할 수 있습니다.

그룹(Group)	권한(Privilege)	설명(Description)
IMDS Connect	MDS: search/view imported	CAMDS 인터페이스를 통해 가져온 MDS 를 검색할 수 있음.

그룹(Group)	권한(Privilege)	설명(Description)
	MDS: CAMDS import/export	CAMDS 인터페이스를 통해 MDS 를 가져오고 내보낼 수 있음.

11.2 데이터시트/모듈 내보내기

일반적으로 릴리스된(released) 데이터시트/모듈만 내보내기가 가능합니다. IMDS 에서 CAMDS 로 데이터 전송을 하려면, 데이터시트/모듈을 우선 IMDS 내에서 XML 파일로 내보내야 합니다.

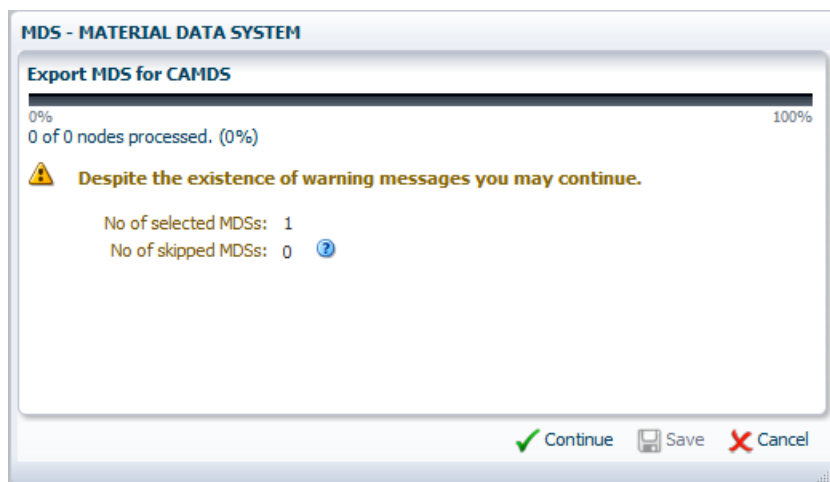
사용자가 데이터 내보내기를 시작할 수 있는 두개의 화면이 있습니다 :

11. 해당 MDS 의 구성정보 화면과 2. MDS 검색 화면.

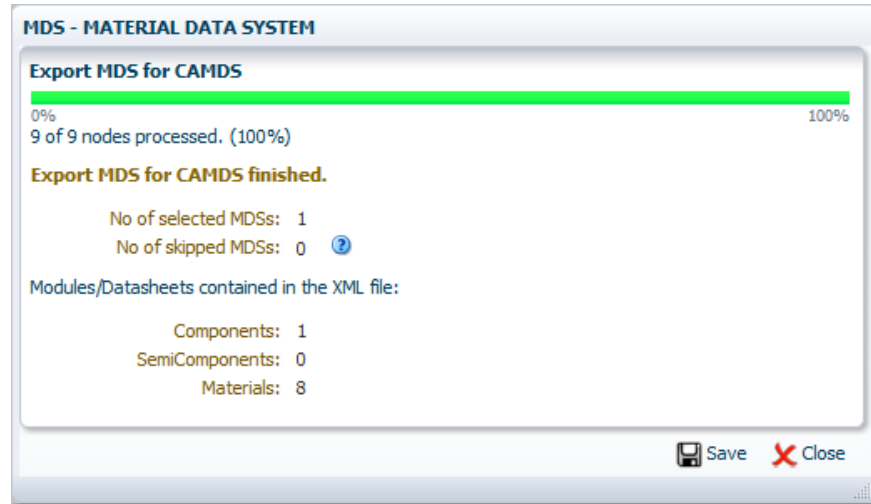
MDS 구성정보 화면: export single datasheet/module

MDS 구성정보 화면에서 데이터시트/모듈을 열고 메뉴에서 “Export MDS for CAMDS”를 선택해서 “MDS”내보내기를 시작합니다. 오류가 포함된 데이터시트(MDSs) 또는 모듈은 오류를 수정해야만 내보내기를 할 수 있습니다.

MDS/모듈에서 경고/정보가 발견된 경우, 내보내기는 확인을 필요로 합니다:



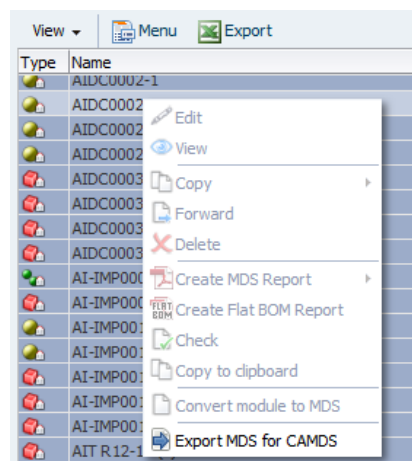
“계속(Continue)” 버튼을 클릭하면 선택한 MDS/모듈의 내보내기가 시작됩니다. 해당되는 MDS/모듈에 경고/정보가 없다면, 내보내기가 자동으로 시작됩니다. 내보내기 프로세스의 진행율이 대화상자에 표시됩니다. 내보내기가 성공적으로 끝나면, 내보내기 요약이 표시됩니다:



“저장” 버튼을 클릭하면 내보내기한 MDSs/모듈이 사전에 구성된 웹 브라우저의 다운로드 위치의 외부 XML 파일에 저장됩니다.

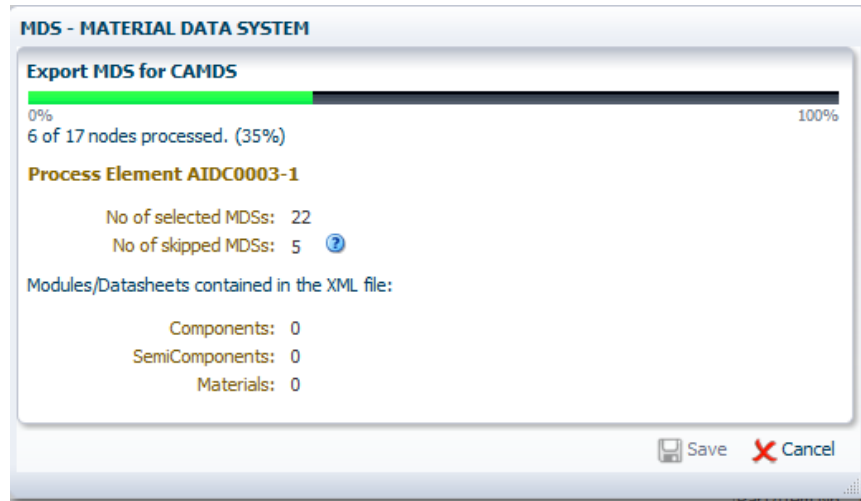
MDS 검색 화면: export multiple/single datasheet(s)/module(s)

MDS/모듈 과/또는 컴포넌트/세미컴포넌트/재료 검색 화면에서, 검색 결과 테이블의 사전에 선택한 컨텍스트 메뉴(Context-menu)내에서, 사전에 선택한 여러개의 데이터시트/모듈을 외부 XML 파일로 내보내기 할 수 있습니다. 아직 사내송신하지 않은 데이터시트/모듈은 내보내기 대상이 될 수 없습니다.

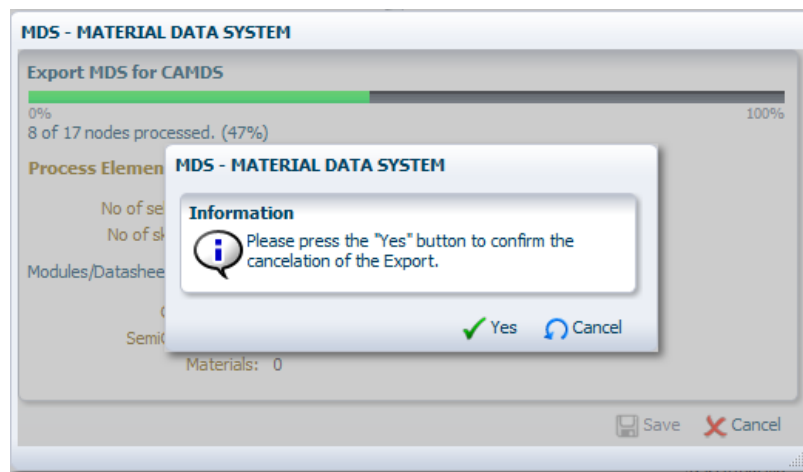


팝업 메뉴의 “CAMD 용 MDS 내보내기” 항목을 선택하면 “내보내기” 대화상자가 표시되고, 선택한 MDSs/모듈의 내보내기가 자동으로 시작됩니다.

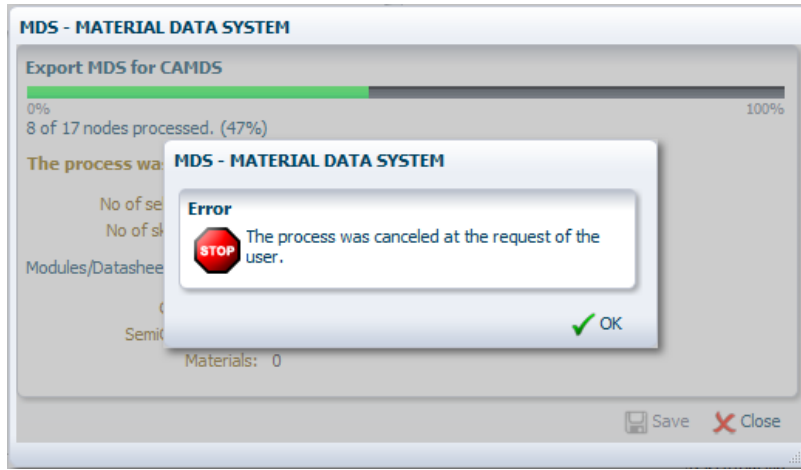
내보내기 프로세스의 진행율이 대화상자에 표시됩니다:



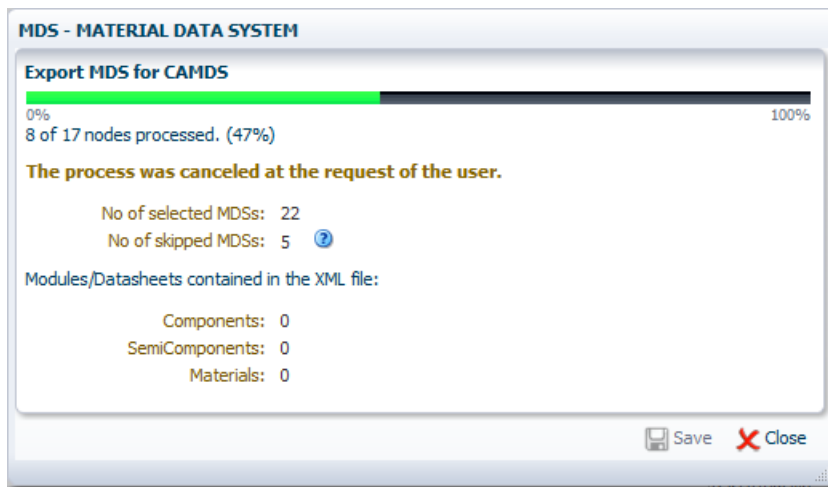
내보내기가 실행되는 동안, 사용자는 “취소”버튼을 클릭해서 내보내기 진행을 취소할 수 있습니다. 사용자는 표시된 메시지 박스에서 “Yes” 버튼을 클릭해서 내보내기 취소를 확인해야 합니다:



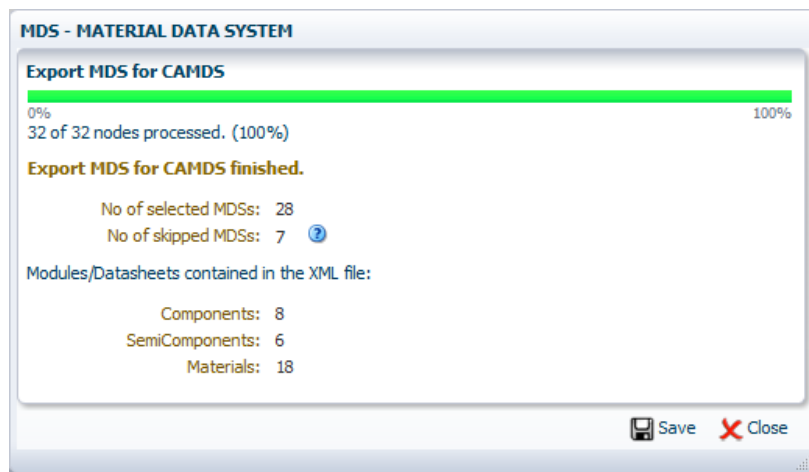
확인 후, 내보내기 진행의 취소에 대해 알려주는 메시지 박스가 표시됩니다:



내보내기 진행을 취소한 후, “닫기(Close)”버튼을 클릭하여 “내보내기” 대화창을 닫을 수 있습니다.



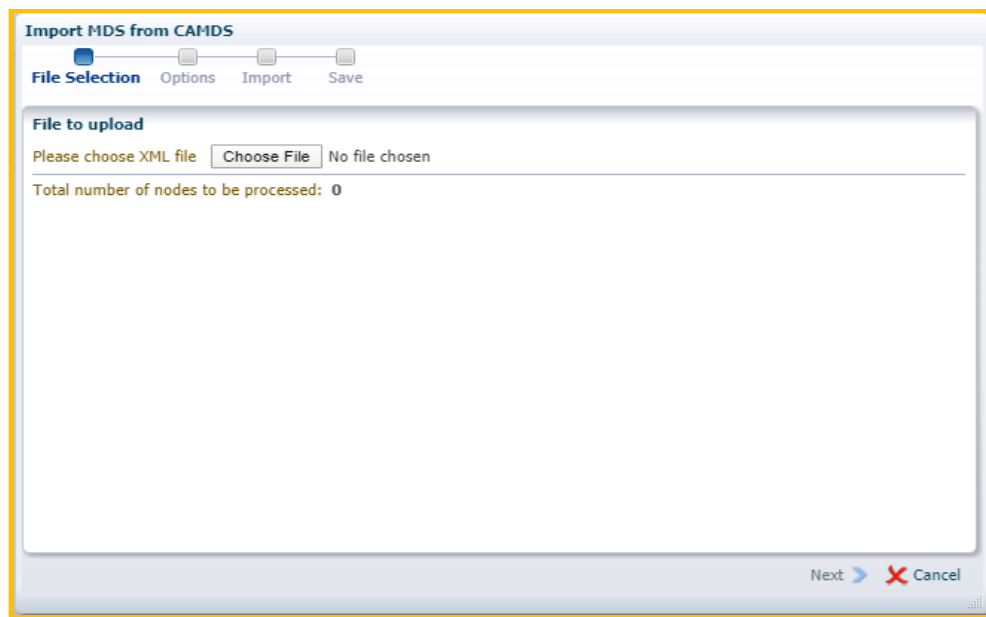
내보내기가 성공적으로 완료되면, 내보낸 내역에 대한 요약이 표시됩니다:



아이콘을 클릭하면 다음 정보가 표시됩니다: "MDSs 가 사내송신 또는 공개되지 않았거나 내보낼 수 있는 최대 MDS 개수에 도달했습니다." "저장" 버튼을 클릭하면 내보낸 데이터시트/모듈은 웹 브라우저에서 사전에 구성된 다운로드 위치에 있는 외부 XML 파일에 저장됩니다. "닫기" 버튼을 클릭하면 "내보내기" 대화창이 닫힙니다.

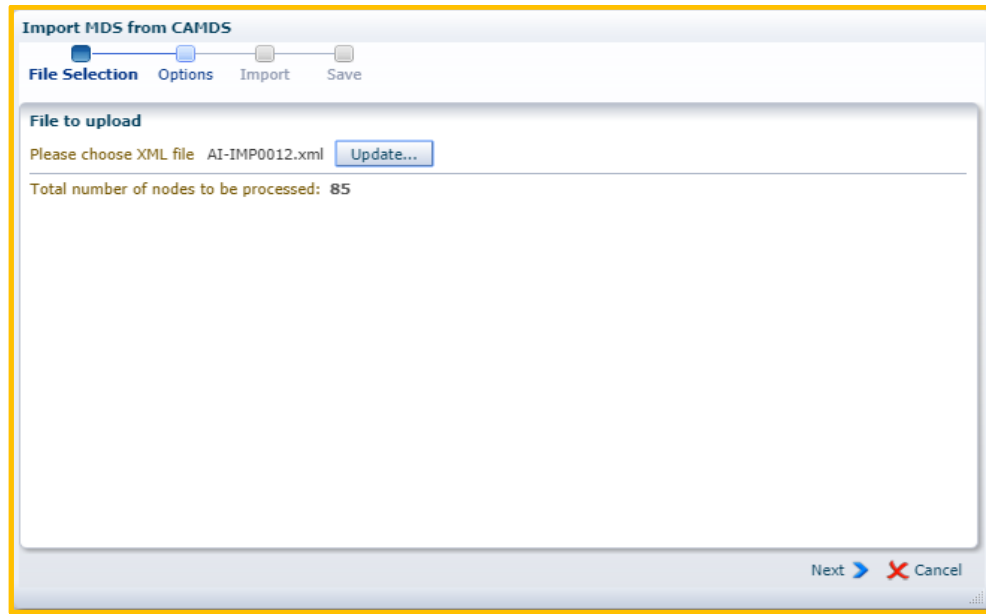
11.3 외부 XML 파일의 데이터시트/모듈 가져오기

CAMDS 의 외부 XML 파일에서 데이터시트/모듈을 가져오려면, MDS 검색 화면에서 "MDS"메뉴를 선택하고 "Import MDS from CAMDS" ( Import MDS from CAMDS)를 선택합니다. 그런 다음, "Import MDS from CAMDS" 대화 상자가 열리면서 가져오기가 진행됩니다:

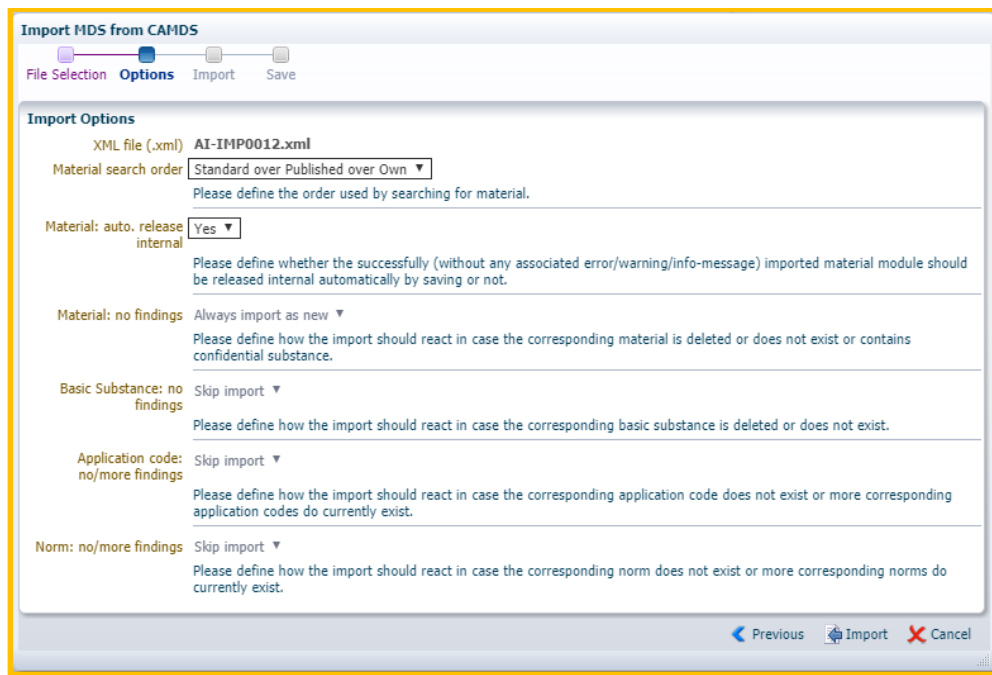


처음에는 가져오기 할 파일을 선택해야 합니다. "파일 선택하기" 버튼을 클릭하면 사용자는 로컬 디스크에서 XML 파일을 선택할 수 있습니다. ".xml"로 끝나는 XML 파일만 선택할 수 있고, 파일 이름은 ASCII 또는 Latin 1 (ISO-8859-1)문자만 포함해야 합니다.

또한, 가져오기한 파일은 관련 스키마 정의를 준수하는 유효한 구조를 갖고 있어야 합니다. 일단 해당 파일을 선택하면, 가져오기에 포함된 노드 개수와 함께 파일 이름이 보여집니다.



“다음” 버튼을 클릭하면 필요한 경우 특정 가져오기 동작을 지정하도록 구성할 수 있는 옵션이 보여집니다.

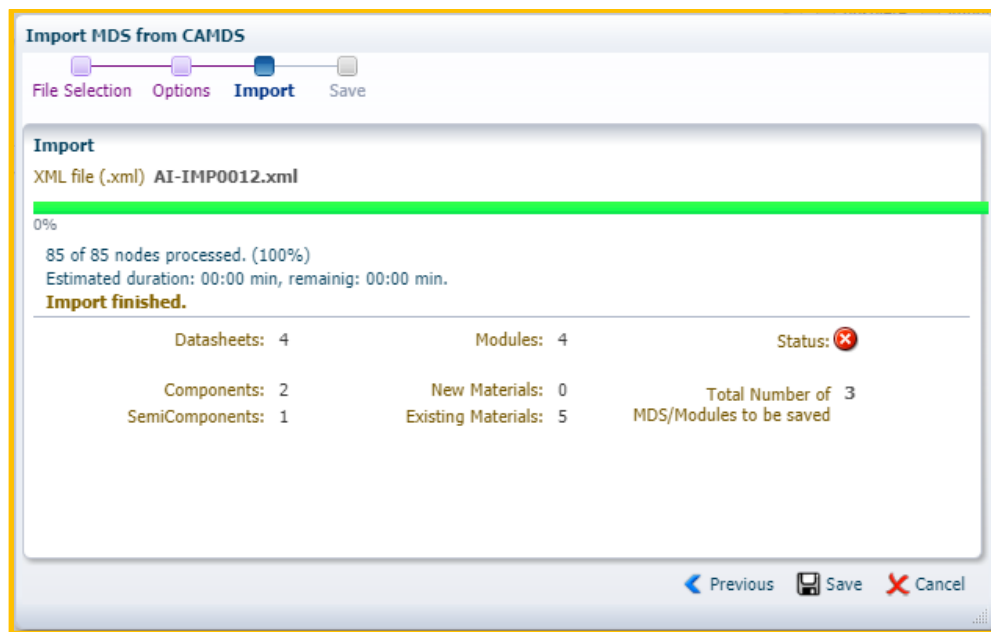


현재 2 개의 옵션이 있습니다:

1. “재료 검색 순서”: 기본적으로, 표준 재료가 우선적으로 검색되고 공개된 재료 그리고 최종적으로 자사의 재료가 가져온 XML 파일의 재료와 비교됩니다.
2. “재료: 자동. 사내송신”: 재료를 모듈로 가져오면(관련 상태 아이콘은  또는 ) ,사용자는 저장할때 자동으로 사내송신할지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본적으로, 사내송신되기 때문에 나중에 사내송신을 하기 위해 별도의 수작업이 필요하지 않습니다.

다른 옵션은 개별적으로 구성할 수 없지만, 각 옵션에 대한 설명은 사용자가 각 옵션의 논리를 보다 잘 이해하도록 돕기 위해 각각의 가져오기 동작을 설명합니다.

가져오기를 시작하기 위해 “Import”버튼을 클릭하면 창의 내용이 변경되어 세번째 단계가 보여집니다.



가져오기 파일의 크기와 네트워크 성능에 따라 몇분이 걸리수도, 그 이상이 걸릴 수도 있습니다. 이 경우, 대화상자의 진행 막대(bar)가 가져오기의 진행율과 남은 예상 시간을 보여줍니다.

가져오기가 완료되면 가져온 데이터시트/모듈의 개수, 인식된 컴포넌트/세미컴포넌트/재료의 개수 그리고 IMDS 에 존재하는 “기존 재료”의 수치와 같은 가져오기에 대한 일부 주요 데이터가 표시됩니다.

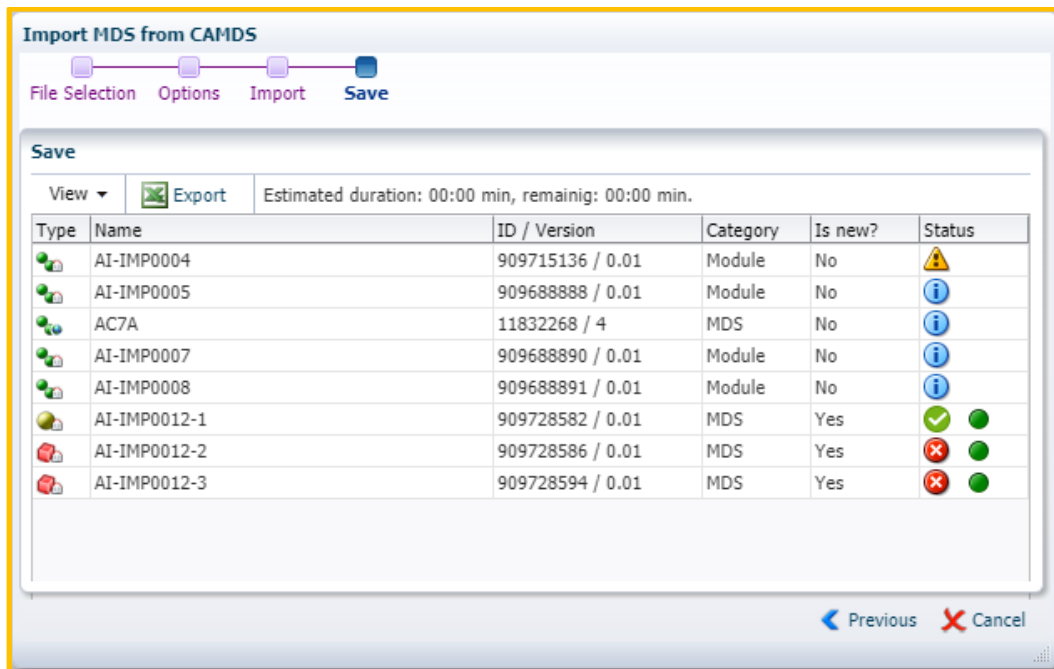
상태 아이콘은 사용자에게 가져오기의 일반적인 상태에 대해 알려줍니다. 아래 스크린샷에서 ✖ 은 가져오기가 진행되는 동안 최소 1 개 이상의 오류가 감지되었음을 나타냅니다. 발생 가능한 다른 상태 아이콘은 다음과 같습니다 : ⚠ 은 경고, ⓘ 은 정 보 그리고 ✔ 은 이슈 사항이 없는 성공 사례를 의미합니다.

“취소(cancel)”버튼을 클릭하면 가져오기가 취소됩니다.

가져오기 프로세스가 끝나서 “저장(Save)” 버튼을 클릭하면 가져온 데이터시트/모듈이 IMDS 에 저장됩니다. 저장 프로세스가 진행되는 동안 “취소”버튼을 클릭하면 저장한 내용이 모두 취소됩니다.

성공적으로 완료된 후에 각각의 가져온 아이템에 대한 상세한 정보가 대화 상자의 마지막 단계에서 표에 나열됩니다.

새로 생성할 경우, ● 는 관련 아이템이 IMDS 에 성공적으로 저장되었는지 여부를 사용자에게 알립니다. IMDS 에서 찾은 아이템들은(열 “새로운 항목입니까?”는 “No”값을 받음) 저장할 필요가 없습니다. 상태 아이콘은 위에서 설명한것과 같은 의미를 갖습니다.



사용자는 위 테이블에서 Export 버튼을 클릭해서 *.xls 파일로 가져온 데이터의 요약 데이터를 다운로드 할 수 있습니다.

해당 대화상자를 닫으려면 “취소(Cancel)” 버튼을 클릭합니다.

CAMDS 에서 가져온 데이터시트/모듈 검색

MDS/모듈 또는 컴포넌트/세미컴포넌트/재료 검색 화면에서, 체크 박스 “imported”를 클릭해서 CAMDS 에서 가져온 데이터시트/모듈 검색할 수 있게 한 다음, “검색(search)”버튼을 클릭합니다.

Supplier MDSs, Own MDSs/Modules

☐ accepted MDSs ☐ published MDSs ☒ own MDSs ☒ own Modules

☐ Enable search by supplier

Supplier search is disabled.

☐ last edited by me

Assigned Org Unit

Assigned Contact

☐ obsolete ☒ imported

가져온 데이터시트/모듈의 View Protocol of imported datasheet/module

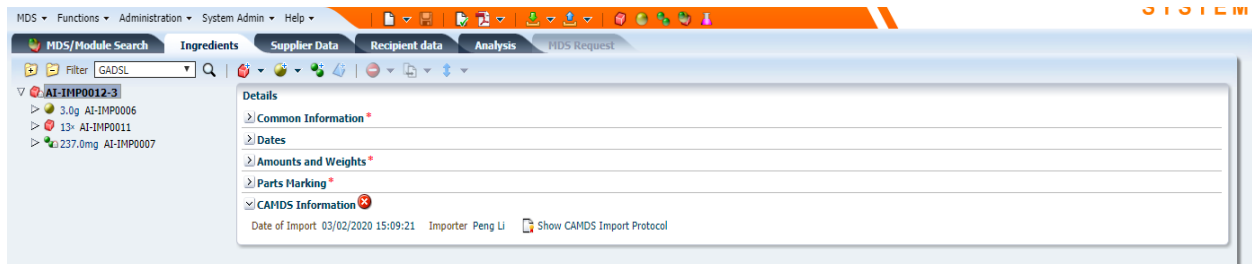
가져오기 프로토콜(protocol)은 데이터시트/모듈을 가져오는 동안 수행된 작업/변환을 기록합니다. 그러한 내용을 통해 사용자는 가져오는 동안 관련된 데이터시트/모듈에 발생한 문제에 대한 자세한 설명을 확인할 수 있습니다. 가져오기가 진행되는 동안 오류 또는 경고가 발생한 경우, 해당 프로토콜에 보다 상세한 내용이 포함되어 있고, MDS 에서 사용되기 전에 가져온 데이터시트/모듈에 대한 수정이 필요함을 표시합니다.

이러한 오류 또는 경고의 예는 다음과 같습니다:

1. IMDS 에서 파일의 물질을 찾을 수 없습니다. 프로토콜에 오류가 표시됩니다. 사용자는 가져오기 한 후 IMDS 에서 대체할 물질을 찾아서 가져온 데이터시트/모듈에 수작업으로 추가하거나 CAMDS 에서 원본 데이터시트/모듈을 업데이트하고 업데이트된 파일을 다시 가져오기해야 합니다.
2. 파일의 주어진 물질로 IMDS 의 여러 물질들이 발견되었습니다. 프로토콜에 경고가 표시됩니다. 사용자는 가져온 데이터시트/모듈에서 물질이 올바르게 참조되었는지

확인할 수 있고, 잘못된 참조가 있는 경우 프로토콜에서 제안된 올바른 참조로 교체합니다.

가져온 데이터시트/모듈의 프로토콜을 보려면 구성정보 화면에서 엽니다.



오른쪽의 “CAMDS Information”패널의 아이콘은 가져오기가 진행되는 동안 이러한 예시들에서 오류가 감지되었음을 표시합니다. 보다 자세한 내용을 확인하려면 “Show CAMDS Import Protocol”버튼을 클릭해 protocol-pdf 를 사용된 웹브라우저의 기본 다운로드 위치에 자동으로 다운로드하면 됩니다.

사용자는 웹브라우저에서 직접적으로 열 수 있고, 자세한 설명은 2 페이지부터 시작됩니다.

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: 9096888860, 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

 DXC.technology

12 SCIP 인터페이스(Interface)

12.1 구성정보 화면의 SCIP 정보

12.1.1 컴포넌트 SCIP 정보

기업이 EU 의 SCIP 데이터베이스에 데이터를 제출하는 것과 관련된 업무를 수행할 수 있도록 돕기 위해 IMDS 는 SCIP 에 필요한 데이터를 수집할 수 있는 기능을 제공합니다.

이를 위해 다음 필드가 도입되었습니다:

- **SCIP 번호**
- **SCIP 제출 번호**

SCIP 번호와 SCIP 제출번호는 SCIP 에 업로드된 데이터를 참고합니다. MDS 를 SCIP 에 제출 할 때(11.2 참고) 자동으로 채워지므로, 이 필드의 수작업 입력은 선택 사항입니다.

컴포넌트 MDS 를 신규법전으로 복사할 때, SCIP 제출 번호 필드가 재설정되고, 새로운 데이터시트로 복사할 때 SCIP 번호와 SCIP 제출 번호 두개 필드 모두 재설정됩니다. “다른 이름으로 저장” 기능을 사용해도 동일하게 적용됩니다.

- **유럽 연합에서 생산(Production in European Union)**

사용자는 EU 에서 생산, EU 에서 수입, EU 에서 생산 및 수입 또는 데이터 없음(기본값)의 네가지 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

Calculated weight per item 0.0 g
Deviation 0.0%

SCIP

SCIP No.

SCIP Submission No.

Production in European Union **EU Imported**

Taric Code

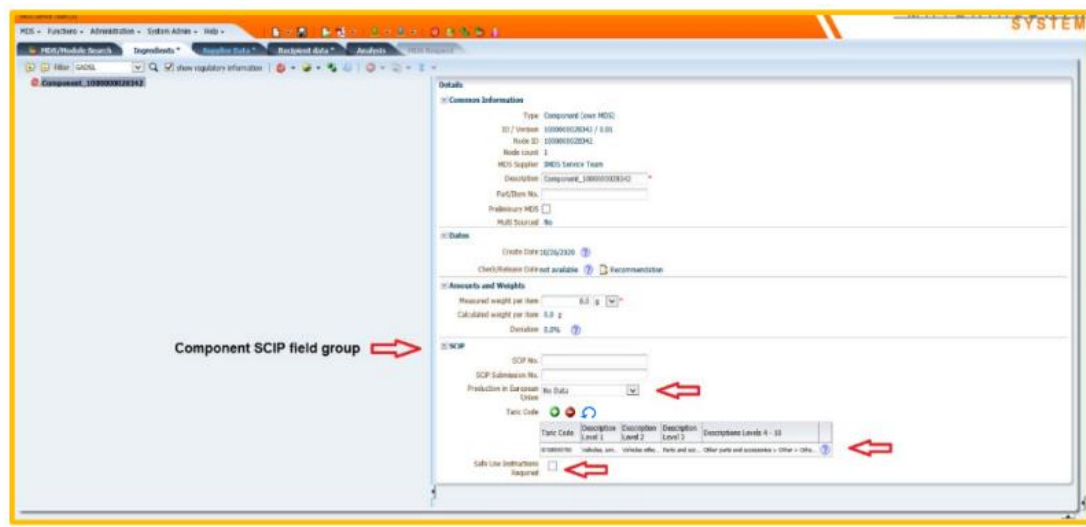
Taric Code Description Level 1 Description Level 2 Description Level 3 Descriptions Levels 4 - 10

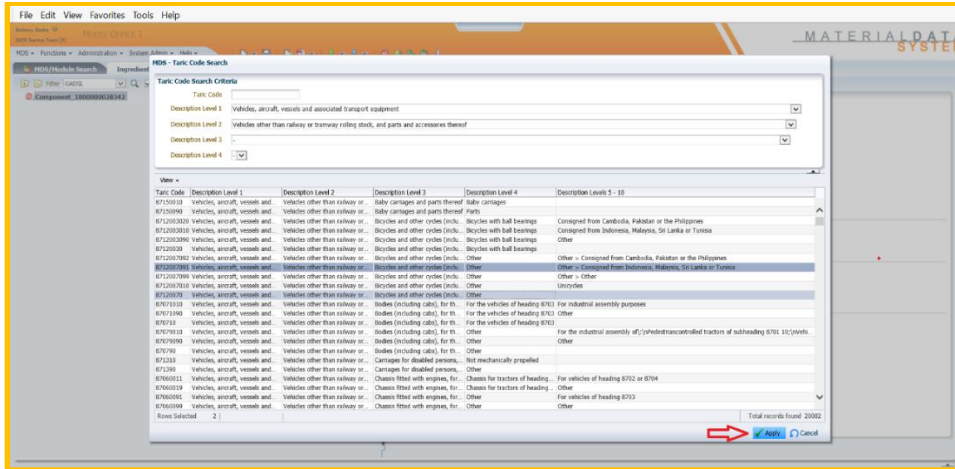
Safe Use Instructions Required ☐

- 완제품 카테고리(타릭 코드(Taric Code -TARif Intégré Communautaire; 유럽 공동체의 통합 관세)로 표시)

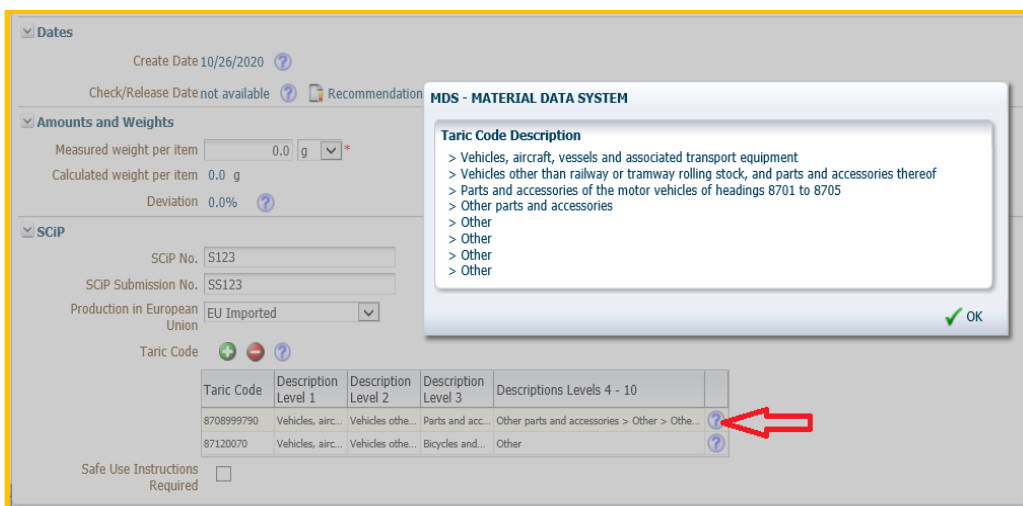
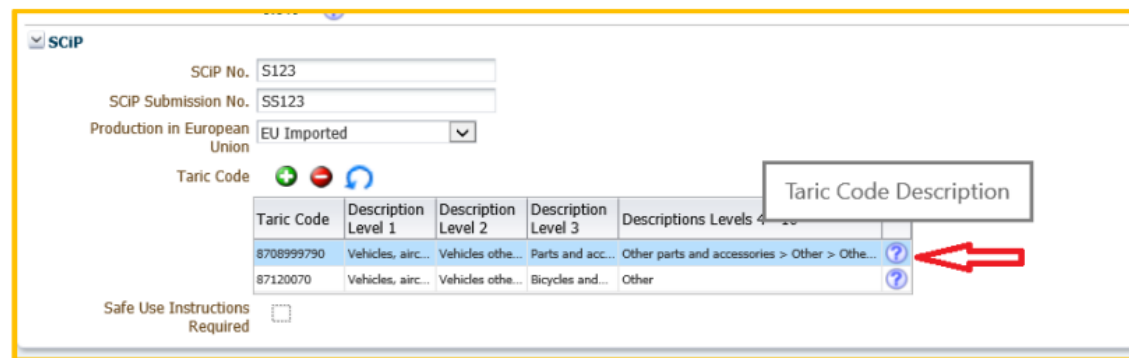
사용자는 완제품(Article) 카테고리 검색을 여는 추가 버튼 "+"을 통해 SCIP 제품(Article) 카테고리를 할당할 수 있습니다. 모든 사용 가능한 SCIP 제품 카테고리는 IMDS 데이터베이스에 표시되지만, 원하는 타릭 코드(들)을 필터링 할 수 있도록 검색 기능이 제공됩니다. 사용자는 한개 또는 여러개의 타릭 코드를 선택할 수 있고 해당 컴포넌트에 이러한 선택을 "적용"할 수 있습니다. 미리 할당된 타릭 코드(들)이 선택되어 있으면, 팝업 창이 나타납니다. 구성정보 탭 "SCIP 그룹"의 타릭 코드 테이블에 선택한 제품 카테고리가 나타납니다. 사용자는 제거해야하는 타릭코드 테이블의 행을 선택하고 "-" 버튼을 클릭하여 언제든지 할당된 타릭 코드를 제거할 수 있습니다. 컴포넌트 저장하면, 타릭 코드 할당 또한 저장됩니다.

새로운 컴포넌트 MDS 가 생성되면, 기본 타릭 코드가 타릭 코드 테이블에 미리 설정됩니다.





컴포넌트의 신규 버전이 생성되고, 컴포넌트에 이전에 할당된 타릭 코드가 없는 경우 기본 타릭 코드가 해당 새로운 컴포넌트에 할당되고 컴포넌트 데이터와 함께 저장될 수 있습니다. 컴포넌트에 할당된 각 타릭 코드에 대한 "?" 아이콘은 할당된 제품 카테고리에 대한 전체 설명을 보여주는 타릭 코드 테이블에서 제공됩니다.



✓ **SCIP**

SCIP No. S123

SCIP Submission No. Remove

Production in European Union Remove

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 ☐

✓ **SCIP**

SCIP No. S123

Submission No. SS123

In European Union No Data

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 ☐

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Confirm deleting Taric Code(s) 8712007091 ?

✓ Yes Cancel

재설정 버튼을 사용하여 기본값으로 재설정할 수 있습니다. 테이블에 기본 카테고리만 포함된 경우 재설정 버튼이 비활성화됩니다. 테이블에 기본이 아닌 제품 카테고리가 포함된 경우 활성화됩니다. 재설정 버튼을 클릭하면 재설정을 확인하는 확인 대화 상자가 보여집니다.

MDS > Functions > Administration > System Admin > Help >

MDS/Module Search **Ingredients *** Supplier Data Recipient data **Analysis** MDS Request

Filter GADSL

Component_2000248406

Create Date 11/30/2022

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**

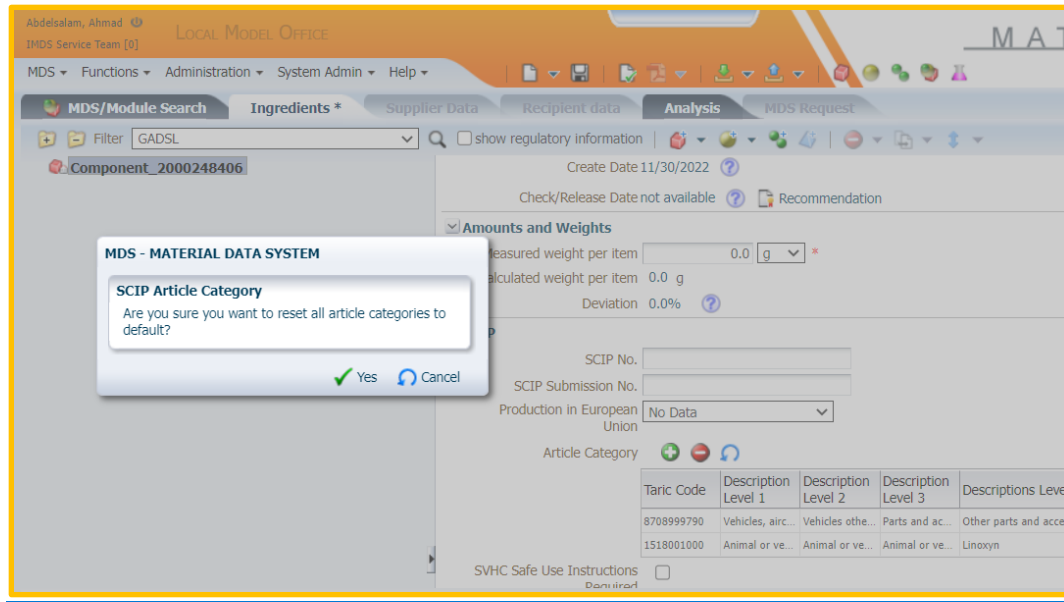
SCIP No.

SCIP Submission No.

Production in European Union No Data

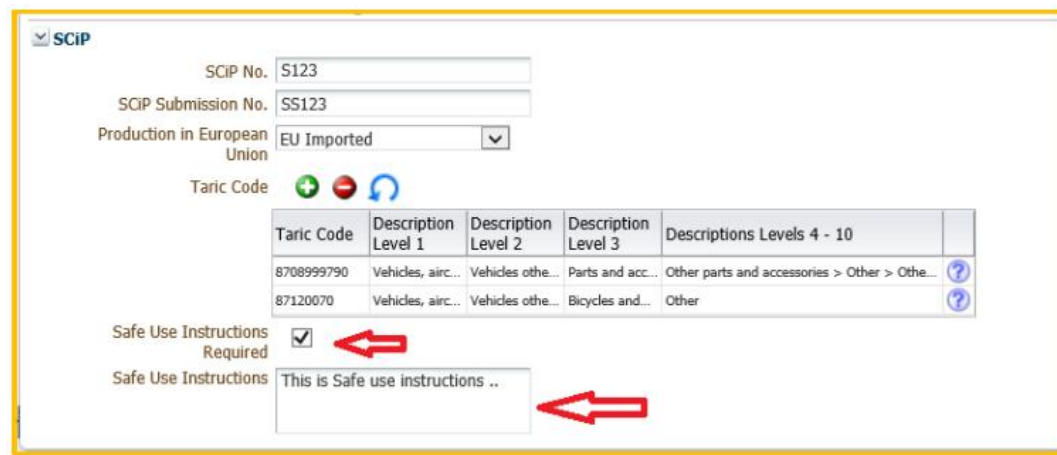
Article Category + - ↺

Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and acc...	Other parts and accessories > Other > Oth...
1518001000	Animal or ve...	Animal or ve...	Animal or ve...	Linocyn

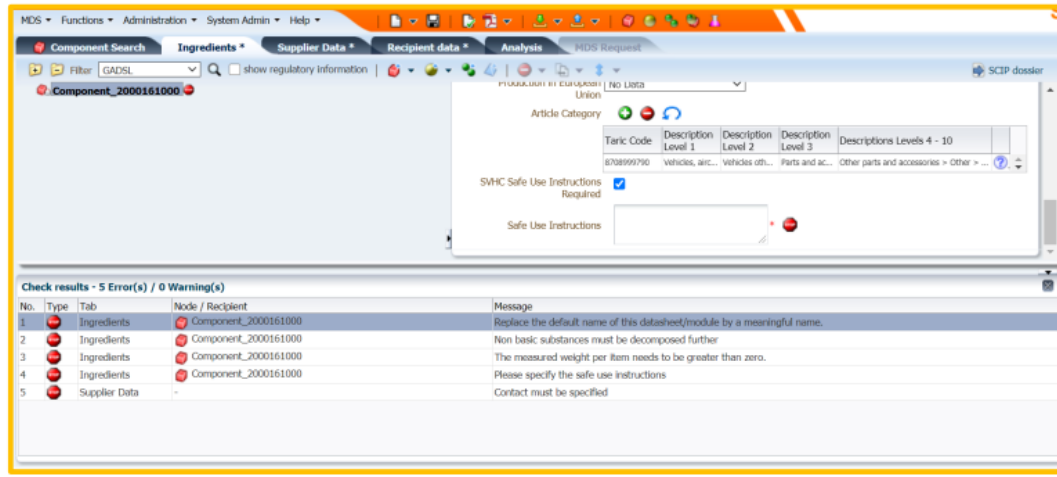


- **SVHC 안전 사용 지침 필요(SVHC Safe Use Instructions Required)**

해당 컴포넌트에 대한 안전 사용 지침이 있는 경우, 이 박스를 선택할 수 있습니다. 기본적으로 선택되어 있지 않으므로, 새로운 컴포넌트가 생성된 경우, 안전 사용 지침 필드는 편집할 수 없습니다.



확인(check)을 선택한 경우, 안전한 사용 지침(Safe Use Instruction)을 입력해야 합니다.



● 안전 사용 지침(Safe Use Instructions)

사용자는 이 필드에서 안전 사용 지침을 지정할 수 있으며 "안전 사용 지침 필요"를 선택한 후에만 편집할 수 있습니다.

12.1.2 재료에 대한 SCIP 정보

구성정보 화면에 새로운 필드 SCIP 재료카테고리가 추가됩니다. 우선, 선택한 재료분류에 대한 기본 매핑된 분류가 채워지고, 테이블 위의 버튼을 클릭해서 편집할 수 있습니다. "SCIP 재료 카테고리 추가"를 클릭하면 사용 가능한 모든 카테고리가 포함된 대화 상자가 열립니다. 이 대화 창에는 몇가지 필터 기준도 포함되어 있습니다: 식별자(Identifier), 설명 수준 1(Description level 1), 설명 수준 2(Description Level 2). 식별자 입력란은 식별자의 접두사 또는 시작 숫자와 일치시키기 위해 숫자 텍스트를 입력하는데 사용됩니다. "유형(type)" 드롭다운 목록은 사용 가능한 모든 유형(재료, 혼합물, 추가)을 포함합니다. 우선, "설명 수준 1" 드롭 다운 목록은 비어 있는 상태입니다. 유형을 선택한 후 사용 가능한 모든 수준 1의 설명으로 채워집니다. "설명 수준 2"도 비어져 있는 상태입니다. 수준 1을 선택한 후 사용 가능한 모든 수준 2 설명으로 채워집니다.

테이블에는 처음에 사용 가능한 모든 카테고리가 포함되며, 이전 드롭다운 목록 중 하나를 선택할때 마다 데이터가 새로 반영됩니다.

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

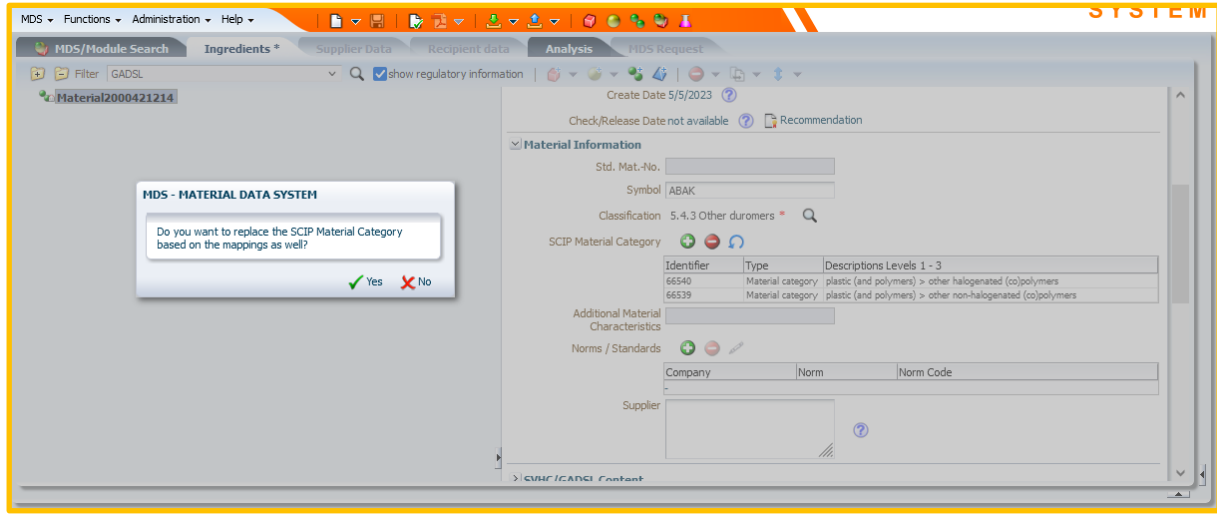
 Apply
 Cancel

새로운 재료 MDS 를 작성하면, 기본 재료 카테고리가 재료 카테고리 테이블에 보여집니다.

재료 MDS 의 신규 버전 또는 복사본 생성 및 전달:

재료(기존 재료)에 이전에 지정된 재료 카테고리가 없는 경우, 기본 재료 카테고리가 재료에 지정되고 재료 카테고리 테이블에 추가됩니다.

재료 분류를 교체할 때 대화 상자가 보여집니다. 이 경우, 사용자에게 이미 할당된 재료 카테고리를 교체할 것인지 묻는 메시지가 보여집니다.



IMDS 릴리스 13.0 에서는 “재료 특성 추가” 필드가 추가되었습니다. 정확한 SCIP 재료 카테고리가 선택되었다면 비활성화되고, “기타(other- 재료 카테고리 ID 1342)”로 선택이 된 경우에는 활성화됩니다.

재설정 버튼을 클릭하면 기본 값으로 재설정할 수 있습니다. 테이블에 기본 카테고리만 포함된 경우 재설정 버튼은 비활성화 됩니다. 테이블에 기본이 아닌 카테고리가 포함된 경우 활성화됩니다. 재설정 버튼을 클릭하면 재설정을 확인하는 대화 상자가 보여집니다.

12.2 SCIP 제출(Submission)

사용자는 MDS 메뉴 “SCIP 에 MDS 제출(Submit MDS to SCIP)”를 통해 MDS 를 ECHA 에 제출할 수 있습니다. 해당 메뉴는 MDS 상세내용 화면에서 액세스할 수 있으며, 컴포넌트, 자사, 릴리스된 MDSs 에 대해서만 활성화됩니다. SCIP 제출 대화 상자는 MDS/모듈, 발신함, 상세분석 검색 화면의 결과 테이블의 컨텍스트 메뉴에서도 액세스 할 수 있습니다. 해당 메뉴로 SCIP 제출 대화 상자를 시작합니다. 로드(load)된 MDS 에 대한 유효성 검사는 SCIP 제출 대화 상자가 열리자마자 수행되고, 오류가 메시지가 보여집니다.

네가지 유형의 유효성 검사 오류가 생성될 수 있습니다:

12. 0.1% 이상의 SVHC 가 함유된 컴포넌트가 없습니다. "SCIP SVHC" 물질 그룹에 속하지 않는 SVHC, 분류 9.x(제출 대화상자의 “재료분류 9.x(Fuels and auxiliary means) SVHC 포함”드롭 박스가 “Yes”로 설정되지 않은 경우),에 해당하는 재료의 SVHC 물질, 분류 7.2 또는 8.x 에 해당하는 재료를 구성하는 특정 납(lead) 화합물은 SCIP 제출이 고려되지 않습니다.

이것은 현재 로드된 MDS 가 “ECHA”에 SVHC 물질을 임계값 이상 포함하고 있어 보고해야 하는 대상이 아님을 의미합니다. SCIP 제출과 관련된 화학 물질을 포함하는 MDSs 는 “SCIP SVHC”를 사용한 분석을 통해 검색할 수 있습니다.

또한, 특정 SVHC 물질은 제출시 무시됩니다. 즉, 제출 보고서에 포함되지 않으며, 특정 재료 분류의 재료에 참조되었거나 특정 물질을 적용하는 경우 ECHA 에 보고되지 않습니다. 다음 표는 제출이 무시된 물질/재료 분류/ 물질의 사용목적에 조합이 요약된 것입니다:

Substance	CAS Number	Is an SVHC in Material Category 7.2	Is an SVHC in Material Category 8.x
Diboron trioxide	1303-86-2	No	No
Lead-monoxide	1317-36-8	No	No
Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	No	No
Lead(II,IV)-oxide	1314-41-6	No	No

Lead-titanium-trioxide	12060-00-3	No	No
Lead	7439-92-1	No	Yes (No, if AC #10a-d)

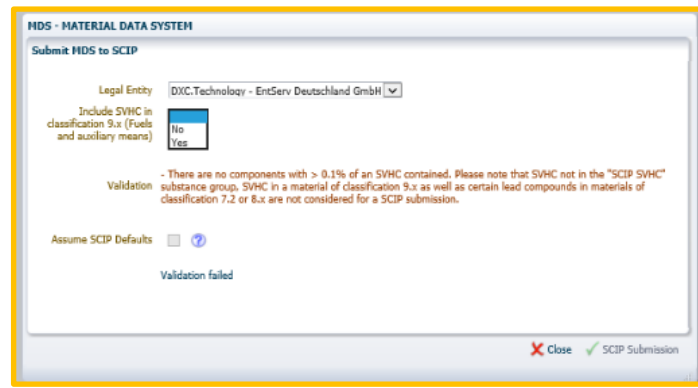
2. MDS/모듈이 현재 제출 대기 중입니다.

이 메시지는 해당 MDS 에 대한 제출 요청이 이미 전송되어, 현재 처리중임을 나타냅니다.

3. 최소 하나 또는 그이상의 컴포넌트 또는 재료에 SCIP 정보가 없습니다.

해당 유효성 검사오류가 발생되면, MDS 트리에서 하나 또는 그 이상의 참조된 재료에 SCIP 정보가 없다는 의미입니다. 사용자는 "기본 값 상정"을 클릭해서 해당 오류를 해결할 수 있는 옵션을 확인합니다. 기본 값을 상정(assuming)할 수 있는 체크 박스가 제공됩니다.

드롭박스 필드의 “재료분류 9.x 포함...”에 대해 “Yes”를 선택하는 것은 해당 서류(dossier)내의 재료분류 9.x 의 재료에 SVHC 를 포함하는 것이고, “No”를 선택하는 것은 그렇지 않다는 것입니다.



4. MDS/모듈에는 최소 한개 이상의 기밀 SVHC 가 포함되어 있습니다.

MDS 가 최소 한개 이상의 기밀 SVHC 을 포함한 경우 이 메시지가 보여집니다. SVHC 의 상대적인 함유율은 중요하지 않습니다.

드롭다운(dropdown) 목록에서 S2S 키를 선택할 수 있습니다. 목록에는 다음 기준에 따라 사용 가능한 모든 S2S 키가 포함되어 있습니다:

- 모듈의 경우: 드롭다운 목록은 루트(root) 회사의 S2S 키를 포함합니다.
- 데이터시트(MDS)의 경우: 드롭다운 목록은 사용 가능한 조직단위 S2S 키를 포함하고 그렇지 않은 경우 루트 회사 S2S 키가 포함됩니다.

S2SKey 에 대한 기본 값은 제출할 MDS/모듈의 노드 ID 를 기반으로 다음 규칙에 따라 결정됩니다:

- MDS/모듈이 이전에 제출된 경우 기본 선택은 비어 있습니다.
- 다시 제출하는 경우, S2S 키가 드롭다운 목록에 있다면 해당 키가 미리 선택되어 있습니다. 그렇지 않으면 기본 값은 비어 있습니다.

“기본 값 가정(Assume Defaults)” 체크 박사는 “최소 한개의 컴포넌트 또는 재료가 SCIP 정보를 누락하였습니다”라는 유효성 검사 오류 메시지가 반환될 때 마다 활성화됩니다. 사용자가 “기본 값

가정(Assume Defaults)”을 체크하면, 해당 오류를 건너뛰고 다른 오류나 누락된 정보가 없는 경우 제출을 허용합니다. 제출 버튼이 활성화됩니다. “기본 값 가정(Assume Defaults)”을 설명하기 위해 해당 기능 옆에 “도움말(Help)”버튼이 제공됩니다.

“제출”버튼을 사용하면 사용자가 MDS 를 ECHA 에 제출할 수 있으며, 다음 경우에만 해당 버튼이 활성화됩니다.

- S2SKey 가 비어있지 않음.

- 유효성 검사 오류가 없거나 “SCIP 정보 누락”유효성 검사 오류만 있고, 사용자가 계속하기 위해 “기본값 수락(Accept Defaults)”을 체크한 경우.

12.3 SCIP 제출 검색 화면

이 화면은 메뉴 Functions >> SCIP 제출을 통해 액세스 할 수 있습니다.

사용자는 아래에 설명된 검색 기준을 사용하여 자사의 SCIP 제출물을 검색할 수 있습니다.

SCIP Submissions

Name, ID, Version
 Name:
 Part/Item No.:
 ID: All versions

State
☒ Submitted
☒ Not yet submitted
☒ Completed
☒ Failed

Date
 Date: Create Date
 from: 01/01/2021 to: 09/02/2021

View ☒ Export

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_ECHA_v5_new_version			2000176217 / 1	Submitted	8/30/2021	8/30/2021	8/30/2021	TXV450731-87		No	Yes		
Test			2000169654 / 3	Submitted	8/25/2021	8/25/2021	8/25/2021	QVU515734-84		Yes	Yes		DKC.Technolo...
Test			2000169654 / 2	Submitted	8/25/2021	8/25/2021	8/25/2021	QVU711721-93		Yes	Yes		DKC.Technolo...
Test			2000174602 / 1	Submitted	8/12/2021	8/12/2021	8/12/2021	QVU820451-89		Yes	Yes		DKC.Technolo...
Test			2000174602 / 1	Submitted	8/12/2021	8/12/2021	8/12/2021	QVU511876-83		No	Yes		DKC.Technolo...
01Copy_Inactive MDS References		IMDS.LEG.011	902078449 / 2	Validation failed	8/10/2021	8/10/2021				Yes	No	There are no components with > 0.1% of an SVHC contained... This MDS/Module is currently pending for submission.	DKC.Technolo...
TS SCIP Component Auto 4		42	2000167462 / 1	Submitted	8/10/2021	8/10/2021	8/10/2021	QVU720150-95		No	Yes		DKC.Technolo...
Component_scip			2000170232 / 1	Submitted	8/8/2021	8/8/2021	8/8/2021	QVU792461-93		No	Yes		DKC.Technolo...
SB SCIP_160_0001			2000173616 / 1	Submitted	7/26/2021	7/26/2021	7/26/2021	NYB842077-93		No	No		DKC.Technolo...
PL SCIP_Test_3			2000171826 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL781996-77		No	No		DKC.Technolo...
PL_CDIX_988_Test_1			2000171824 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL805867-75		Yes	No		DKC.Technolo...
PL SCIP_Test_2			2000171820 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL143723-08		Yes	No		DKC.Technolo...
PL_CDIX_988_Test_9			2000172266 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL615279-06		Yes	No		DKC.Technolo...
JT Opt_70 Test			2000170948 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL201995-96		Yes	No		DKC.Technolo...
Copy_Component_test_forward_nodes		1	2000170830 / 1	Submitted	7/13/2021	7/13/2021	7/13/2021	NVL580613-05		Yes	No		DKC.Technolo...
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 MDS/Module is currently pending for submission.	DKC.Technolo...
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 MDS/Module is currently pending for submission.	DKC.Technolo...

Total records found: 447

상단 왼쪽에서 사용자는 드롭 다운 메뉴를 사용하여 이름, 부품/아이템 번호, ID 및 현재 버전과 같은 MDS 데이터를 지정할 수 있습니다.

중간 상단에서 사용자는 하나 이상의 제출 상태를 지정해야 합니다. 기본 선택은 모든 제출을 찾습니다.

상단 오른쪽에서 사용자는 날짜 유형("작성 일자" 또는 "상태 변경 일자")와 날짜 범위를 지정할 수 있습니다. 기본 값은 7 일로 설정됩니다.

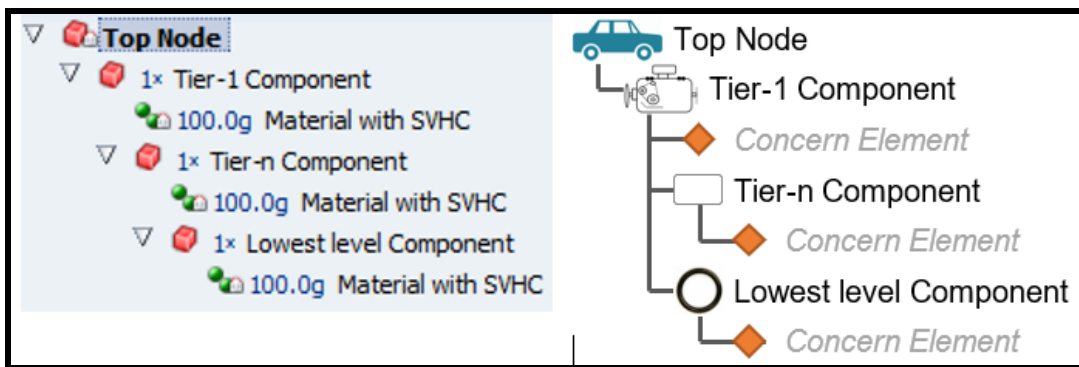
"검색" 버튼으로 검색이 가능합니다. 결과 테이블은 아래에 보여지고 제출 데이터가 보여집니다. 기본적으로 결과는 제출 일자로 정렬(최근 일 부터)되며 모든 열을 정렬할 수 있습니다.

Column Name	Description	Comment
Type	MDS 타입 아이콘을 보여줍니다	
부품 명칭	MDS 이름	
ID / 버전	MDS ID / 버전	
상태	제출의 현재 상태	다음 상태 중 하나일 수 있습니다: 제출됨 / 아직 제출되지 않음 / 완료됨/ 실패함
상태 변경 일자	제출 상태의 마지막 변경 날짜	
작성 일자	제출물을 작성한 날짜	
제출 일자	제출 날짜	
SCIP 제출 번호.	SCIP 제출 번호	ECHA 사이트에서 제출 보고서를 여는 링크입니다.
SCIP 번호.		
Assume SCIP Defaults	SCIP 기본값이 적용된 경우 보여줍니다.	
오류 메시지	여러 줄에 유효성 검사 오류 메시지를 표시합니다.	유효성 검사 오류 메시지 또는 ECHA 측에서 오류가 생성된 경우 링크는 ECHA 에서 오류 보고서를 엽니다.
기업명(Legal Entity)	기업명	
재료분류 9.x 포함.	재료분류 9.x(Fuels and auxiliary means)에 SVHC 포함하는 경우 표시.	

12.4 SCIP 관련 서류(Dossier)

SCIP 서류를 생성하기 위해 MDS 를 선택하면, 생성된 복합 객체(Complex Object) 또는 완제품이 내부적으로 3 개 수준으로 축소됩니다 : 최상위 노드 바로 아래의 컴포넌트(사용 가능한 경우)와 완제품 컴포넌트 사이의 모든 컴포넌트들은 업로드된 구성의 일부가 아닙니다.

컴포넌트 MDS 가 SVHC 가 포함된 제품 및 재료를 참조하는 경우, 트리의 가장 낮은 레벨에 있지 않은 컴포넌트도 제품으로 간주될 수 있습니다. 3 단계 구성으로 인해, 트리의 다른 레벨에 있는 제품이 SCIP 에 보고된 구성의 동일한 레벨에 보여질 수 있습니다.



부품/아이템번호가 제품의 기본(Primary) 식별자로 사용됩니다. 컴포넌트가 승인된 MDS 에 참조되지 않은 경우, 그것의 구성정보의 부품/아이템번호가 사용되나, 정의되지 않을 수 있습니다.이 경우 적절한 기본 제품 식별자를 찾기 위해 다음 로직이 적용됩니다.

- 단지, 제품을 보고할때 (복잡한 객체가 아님), 이미 전송된 제품의 첫번째 수신자에게 제공된 부품/아이템번호가 대신 사용됩니다. 편집 모드의 수신자는 부품/아이템 번호가 아직 없을 수 있으므로 무시해야 합니다. 사용 가능한 수신자가 없는 경우 제품 이름을 사용해야 합니다.
- 제품이 복잡한 객체내에 참조된 경우, 상위 컴포넌트의 부품/아이템번호(예: “12345”)는 제품의 이름(예: “Screw”)과 함께 사용됩니다: “12345 / Screw”
- 상위 노드에 부품/아이템 번호가 누락된 경우, 최상위 노드의 부품/아이템번호(예: “67890”)가 대신 사용되며, 동일한 로직이 적용됩니다: “6790/Screw”

- 최상위 노드에 부품/아이템 번호가 누락된 경우, 이름(예: “Assembly”)이 대신 사용됩니다:
“Assembly / Screw”.

13 Aston Martin Lagonda - Extensions

수신자 AML 의 부품 번호는 정확해야 합니다(수신자 데이터의 부품 번호). AML 은 모든 승인 가능한 부품 번호의 파일을 생성하며 IMDS 는 이 파일에 대해 검사를 수행합니다. 사용자는 부정확한 부품 번호를 보낼 수 없습니다. 부품 번호가 파일에 없는 경우 IMDS 가 아닌 AML 헬프데스크에 문의하여 부품 번호를 입력하시기 바랍니다. 마찬가지로 IMDS 가 공급업체 코드를 승인하지 않을 경우 AML 에 문의하여 공급업체 코드를 파일에 추가하십시오. IMDS 에서 IMDS 회사, GSDB 및 부품 번호 간에는 교차 확인이 이루어지지 않으므로 제출한 부품 번호가 AML 이 해당 회사에서 기대하는 실제 번호인지를 확인할 책임은 사용자에게 있습니다.

이러한 번호를 목록에서 선택하지 않았고, 또한 번호가 정확하지 않은 경우 검사 절차(MDS 전송 전)에서 오류 메시지가 나타납니다. 부품 번호에 문제가 있는 사용자는 부분적으로 번호를 입력하고 검색을 클릭하면 정확한 형식을 파악하는 데 도움이 될 수 있습니다.

14 BMW – Extensions

수신 업체가 BMW 인 경우, 아래의 추가 점검이 수행 됩니다:

- 부품 번호 항목은 7 자리 숫자로 구성되어야 하고, 영문 알파벳(숫자 및 문자), 특수 문자는 사용할 수 없습니다.

15 FCA US LLC – Extensions

수신자 FCA US LLC 의 부품번호는 정확해야 합니다. (수신자 정보 탭의 부품번호): FCA US LLC 는 승인 가능한 모든 부품 번호의 파일을 작성하고 IMDS 는 이 파일에 대해 검사를 수행 합니다. 시스템은 사용자가 올바르지 않은 부품번호의 송신을 허용하지 않습니다. 부품번호가 파일에 없으면, FCA US LLC 에 문의하여 부품 번호를 입력하십시오.

마찬가지로, IMDS 가 입력한 부품번호를 허용하지 않으면, FCA US LLC 에 문의하여 공급업체 코드를 파일에 추가하십시오.

이러한 번호가 목록에서 선택되지 않았고 올바르지 않은 경우, 검사 절차(MDS 를 송신하기 전) 실행시 오류 메시지가 표시됩니다. 사용자 부품 번호에 문제가 있는 경우, 부품 번호를 입력하고 검색을 클릭해서 올바른 형식을 식별하는데 도움을 받을 수 있습니다.

위의 두가지 검사는 예비 MDS 에서는 수행되지 않습니다.

동일한 MDS 를 참조하는 한개 또는 다수의 참조 부품번호를 허용하는 FCA 를 확인하는 추가 수신자별 필드가 있습니다. 이러한 부품 번호는 표준 부품번호와 동일한 검사를 합니다.

16 Daimler AG - Extensions

Daimler AG 에 납품하는 회사의 경우 Daimler AG 를 MDS 수신자로 선택하면 다음 3 개 필드를 수신자 화면에서 사용할 수 있습니다.

- SC1(보충 코드 1, 4 자)
- SC2(보충 코드 2, 4 자)
- DGL(도면 형상 기술 수준, 3 자)

이 필드에 대한 추가 검사를 수행합니다.

Details

▼ **Transfer Information**

Company Daimler AG [101]
 Organisation unit -
 Recip. 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 ?

▼ **Company specific**

SC1 (supplementary code1)
 SC2 (supplementary code2)
 DGL (drawing geometry technical level)

17 Fiat - Extensions

수신자 Fiat Auto 에 대한 부품번호는 정확해야 합니다 (수신자 정보탭의 부품번호): Fiat 승인 가능한 모든 부품번호의 파일을 생성하고 IMDS 는 이 파일에 대한 검사를 수행합니다. 시스템은 사용자가 올바르지 않은 부품번호를 송신하는 것을 허용하지 않습니다. 부품번호가 파일에 없다면, Fiat 에 문의하여 부품번호를 입력합니다.

위의 두가지 검사는 예비 MDS 에서는 수행되지 않습니다.

마찬가지로 IMDS 가 입력한 공급업체 코드를 허용하지 않으면, Fiat 에 문의하여 귀사의 공급업체 코드를 파일에 추가하십시오.

이러한 번호가 목록에서 선택되지 않았고 올바르지만 없다면, 검사절차(해당 MDS 를 송신하기 전) 수행시 오류 메시지가 표시됩니다. 사용자 부품 번호에 문제가 있는 경우, 부품 번호를 입력하고 검색을 클릭해서 올바른 형식을 식별하는데 도움을 받을 수 있습니다.

동일한 MDS 를 참조하는 한개 또는 다수의 참조 부품번호를 허용하는 FCA 를 확인하는 추가 수신자별 필드가 있습니다. 이러한 부품 번호는 표준 부품번호와 동일한 검사를 합니다.

18 Ford Motor Company Extensions

18.1 인증(Certification)

Ford Motor Company 의 공급업체의 경우, Ford Motor Company 의 제한 물질 관리 표준(RSMS) WSS-M99P9999-A1("Hex 9")에 따른 공급사의 제품 연간 인증에 대한 요구 사항이 포함됩니다.

Ford 에서는 각 공급업체가 해당 제품이 Ford 물질 관리 표준(WSS-M99P9999-A1)에서 강조한 물질 금지 사항에 부합하는지를 매년 인증하도록 요구하고 있습니다. 이미 IMDS 에서 비부합으로 보고된 제품은 제외됩니다. 사용자는 Ford GSDB 코드를 통해 개별적으로 또는 전체 회사에 대해 인증해야 합니다.

이 인증은 공급업체가 Ford Motor Company 에 납품하는 모든 제품에 적용됩니다. 이 기능은 "Admin: certification" 권한을 갖고 있는 사용자가 액세스할 수 있습니다. 그 밖의 모든 사용자는 이 메뉴 옵션을 볼 수 없습니다. 인증을 위해서는 Ford Motor Company 공급업체 네트워크나 IMDS 를 사용하여 모든 필요한 정보를 Ford Motor Company 에 제공해야 합니다. 위에서 언급한 주 메뉴에서는 사용자에게 "인증" 버튼이 제시되며 사용자가 읽고 확인한 후 "동의 및 인증함" 상자를 표시하게 됩니다.

18.2 포드- 특별한 부품 번호 및 공급업체

수신자가 Ford Motor Company 인 부품 번호는 정확해야 합니다(수신자 데이터의 부품 번호). Ford 는 모든 승인 가능한 부품 번호의 파일을 생성하며 IMDS 는 이 파일에 대해 검사를 수행합니다. 사용자는 부정확한 부품 번호를 보낼 수 없습니다. 부품 번호가 없는 경우 IMDS 가 아닌 Ford 헬프데스크에 문의하여 부품 번호를 추가하시기 바랍니다.

마찬가지로 IMDS 가 공급업체 코드를 승인하지 않을 경우 Ford 에 문의하여 공급업체 코드를 추가하십시오. IMDS 에서 IMDS 회사, GSDB 및 부품 번호 간에는 교차 확인이 이루어지지 않으므로 제출한 부품 번호가 Ford 가 해당 회사로부터 기대하는 실제 번호인지를 확인할 책임은 사용자에게 있습니다.

이러한 번호를 목록에서 선택하지 않았고 번호가 정확하지 않은 경우 검사 절차(MDS 전송 전)에서 오류 메시지가 나타납니다. 부품 번호에 문제가 있는 사용자는 부분적으로 번호를 입력하고 검색을 클릭하면 올바른 형식을 파악하는 데 도움이 될 수 있습니다.

입력한 공급업체 코드에 따라 사이트 코드를 입력할 수 있습니다. 기본적으로 상위노드 레벨에 대해 보고하지만, 고유한 구성으로 여러 사이트에서 동일한 부품번호를 제공하는 경우 사이트 코드를 사용할 수 있습니다.

☒ Company specific

Supplier Site Code ☒ Report at parent level (recommended. Part data will be applied to all sites that supply this part to Ford Motor Company.)

☐ Report by site only (Use only in cases where the same part number is supplied by multiple sites AND these parts have unique material/substance compositions.)

1234A

Ford Motor Company 에 필요한 모든 정보를 입력한 경우에만, 검사에 통과하게 됩니다.

19 General Motors - Extensions

수신업체에 General Motors 를 추가하면 공급업체 코드는 기본적으로 기업 등록의 DUNS 번호로 설정됩니다. 공급업체 코드를 변경할 수 있지만, 공급업체 코드가 DUNS 번호 스키마를 충족하는지 확인하기 위해 검사가 수행됩니다.

Details

☒ **Transfer Information**

Company: General Motors - NA Vehicle Operations [5751]
 Organisation unit: -
 Recipient 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 Jaguar Land Rover – Extensions

IMDS 에 귀사의 공급업체 코드가 승인되지 않는다면, Jaguar Land Rover 문의 담당자에게 공급업체 코드 추가를 요청하시기 바랍니다. IMDS 기업, GSDB 그리고 IMDS 의 부품번호간 교차 점검이 없기 때문에, 사용자는 제출한 부품번호가 실제로 Jaguar Land Rover 가 귀사로부터 수신하기로 예상했던 부품번호인지 확인해야 합니다.

수신자로 Jaguar Land Rover 를 선택하면 보여지는 이 화면에서 4 자리로 구성된 사이트 코드를 입력해야 합니다 (이것은 귀사의 발주서에 사용 가능합니다.). 귀하의 GSDB 코드 관련해서 도움이 필요하시면, Jaguar Land Rover 의 구매자에게 문의하시기 바랍니다. 이 코드를 입력하면, 화면 오른쪽에서 다음 company-specific 옵션을 볼 수 있을 것입니다:

Jaguar Land Rover 에 보내려면 사이트 코드 레벨에 대해 보고해야 합니다. 올바른 사이트 코드를 선택했는지 확인하십시오.

해당 **부품번호**가 정확해야 합니다. 올바르지 않은 부품번호 입력을 시스템은 허용하지 않습니다. 파일에 부품번호가 없으면 Jaguar Land Rover 에 연락하여 부품을 입력하십시오. 부품 번호에 문제가 있는 경우 품번의 일부만 입력하고 검색을 클릭하면 적절한 형식을 식별하는데

도움을 받을 수 있습니다. Jaguar Land Rover 에 필요한 모든 정보를 입력해야 확인 작업이 완료됩니다.

21 Mazda – Extensions

Mazda Motor Corp.에 납품하는 공급업체의 경우 이 수신자에 대한 몇 가지 추가 검사를 수행하게 됩니다.

- Mazda 는 부품 번호 파일과 공급업체 코드 파일을 생성하고, IMDS 는 송신하기에 앞서 두 가지를 모두 검사합니다. 부품 번호나 코드가 없는 경우 Mazda 에 문의하여 문제를 해결하십시오.

The screenshot displays the MDS - MATERIAL DATA SYSTEM interface. A red rectangular box highlights a 'Supplier Code Validation' dialog box. This dialog box contains the following information:

- Recipient:** Mazda Motor Corporation [3100]
- Recp. Status:** edit mode
- Supplier Code:** (An empty text input field)
- Buttons: OK (with a green checkmark icon) and Cancel (with a blue circular arrow icon)

To the right of the dialog box is a 'Details' panel with several sections:

- Transfer Information:**
 - Company: Mazda Motor Corporation
 - Organisation unit: -
 - Recp. Status: edit mode
 - Supplier Code: - (with a question mark icon)
 - Name: My Test assembly
 - Part/Item No.: - (with a question mark icon and a magnifying glass icon)
 - Transmission/Check Date: not available
 - Forwarding allowed: ☐
- Drawing:**
 - Drawing No.: (empty text input field)
 - Drawing dated: (empty text input field)
 - Drawing Change Level: (empty text input field)
- Purchase Order:**
 - Purchase Order No.: (empty text input field)
 - Bill of Delivery No.: (empty text input field)
- Report:**
 - Report No.: (empty text input field)
 - Date of Report: (empty text input field)

Mazda Motor Corporation 에 필요한 모든 정보를 입력한 경우에만 검사에 통과하게 됩니다.

22 Next.e.Go Mobile-Extensions

회사가 Next.e.GO 모바일에 데이터를 보내는 경우 몇가지 추가 확인 작업이 수행됩니다.

Next.e.GO 모바일에 MDS 를 제출할 때

1. 특정 형식에 대해 부품번호를 확인합니다. 수신업체로 Next.e.GO 모바일이 선택되면 물음표 버튼을 클릭해서 Next.e.GO 모바일의 부품번호 입력 방법을 확인해 볼 수 있습니다.

부품 번호는 다음의 패턴 중 하나와 일치해야 합니다:

문자 "C" 또는 "E" 다음에 11 자리의 숫자. 예) "C12345678901"

문자 "E" 다음에 11 자리 숫자 그리고 "A" 또는 "B" 다음에 3 자리 숫자. 예) "E12345678901A123" 또는 "E12345678901B123"

2. 최상위 노드의 측정된 중량값과 계산된 중량값이 동일한 경우 경고 메시지가 발생합니다.
3. 가이드라인 001 의 규칙 3.2.2.B 를 위반한 경우 경고 대신 오류가 발생합니다. (챕터 3.3.15 MDS 의 사내송신 또는 송신/전송 참고)
4. 도면 작성일자가 "dd.mm.yyyy"패턴과 일치하지 않으면 오류가 발생합니다.
5. 설계 변경 번호가 단일 대문자로 구성되지 않은 경우 오류가 발생합니다.
6. 부품 이름이 다음 패턴과 일치하지 않는 경우(부품번호 기준) 오류가 발생합니다:

부품 번호가 "E"로 시작하는 경우 부품 이름은 다음으로만 구성되어야 합니다:

- 대문자(Capital letters)
- 숫자(Numbers)
- 밑줄(Underscore)

부품번호가 "C"로 시작하는 경우 부품 이름에 대한 규칙이 없습니다.

23 Nissan Motor-Specific enhancements

재질 마킹 (Polymeric Parts Marked)

Nissan 에 MDS 를 릴리스할 경우 다음 요구 사항에 부합하는지를 확인하는 재질 마킹 검사를 수행합니다.:

재료분류 5.x 는 다음 두 그룹으로 구분됩니다:

Group1: 5.1, 5.1.x, 5.4, 5.4.x, 5.5, 5.5.x

Group2: 5.2, 5.3

두 값에 대한 임계값이 설정됩니다:

Group1 로 분류된 재료의 중량 합계.

Group2 로 분류된 재료의 중량 합계.

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

표 마킹 다 그렇지 않으면 경구가 표시됩니다

1) 재질

금지 물질 검사)

MDS 를 Nissan 에 보낼 때는 GADSL 에 따라 금지 물질을 검사합니다. 금지 물질이 포함된 경우 경고가 표시됩니다.

재료 기호 검사)

전체 제품 구조 트리에서 누락된 재료 기호가 있는지 검사합니다. 분류 5.1.x, 5.2 또는 5.3 의 중합체(Polymer)가 재료 기호 없이 구성 트리에 포함된 경우 이 MDS 를 Nissan 에 보낼 수 없습니다(오류).

와일드카드 검사

조커, "MDS 요청(Request)/Hg/Cr6/Cd/Pb"는 Nissan 에 보내는 어떤 MDS 에서도 사용할 수 없습니다.

“예비 MDS” 체크

닛산은 “예비 MDS”가 마크된 MDS 는 승인하지 않을 것 입니다. 따라서, 닛산이 그러한 MDS 의 수신자라면 오류 메시지가 발생할 것 입니다. 닛산에 제출할 MDS 에 대해서는 체크 프로시저를 실행하기 전에 수신자로 닛산을 추가해 놓을 것을 권유하는 바입니다.

24 PSA – Extensions

PSA 를 수신자로 선택한 경우, PSA 관련 수신자 정보 화면이 보여집니다. 우선, PSA 공급업체 코드를 별도의 작은 창에 입력해야 합니다:

기본 수신자 정보 외에 다음과 같은 입력 필드가 제공 됩니다:

- PSA 파트 인덱스(part index)
- PSA 수신자 E-mail 주소
- MACSI 번호

다음 그림은 PSA 수신자 정보 화면에서 요구되는 사항과 입력 항목에 적용되어야 할 유효성 검증에 대한 정보를 보여줍니다 :

공급업체 코드 / Code
Fournisseur

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

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

- Mandatory
- Alphanumerical
- = 10 characters

PSA part Index / Indice Pièce PSA

- Mandatory
- Alphanumerical
- = 2 characters

E-mail of PSA correspondant / 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
Check with your PSA designer that this part index is in use.
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 correspondant.

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 ...

IMDS 표준 신뢰성 체크 외에, 수신자 정보에 대한 입력은 아래 열거된 규칙에 따라 체크될 것입니다.

사용자가 잘못된 정보를 입력하면 잘 못된 항목 및 값을 나타내는 메시지가 표시될 것입니다. 정의된 유효성 검증 규칙을 충족하지 않는 데이터 시트는 PSA 에 릴리스되지 않습니다.

- **공급업체 코드**는 6 개의 영문자,숫자로 조합되어 있는지 체크될 것입니다. 해당 항목은 필수 입력사항 입니다. 공급업체 코드는 공급업체 코드 목록 참조와 대조 되지 않습니다.
- **부품번호**는 10 개의 영문자, 숫자로 조합되어야 하고, 빈 공란이 없어야 합니다. 해당 항목은 필수 입력사항 입니다.
- **PSA part index** 는 2 개의 영문자, 숫자로 조합되어야 합니다. 해당 항목은 필수 입력 사항이지만, 부품 또는 재료가 세일즈된 이후인 경우 생략할 수 있습니다.
- **PSA 수신자의 E-mail** 은 유효한 E-mail 주소여야 합니다. 해당 항목은 필수 입력 사항입니다.
- **MACSI 번호** 입력 항목은 최대 8 자리의 숫자가 입력될 수 있습니다. 해당 항목은 필수 입력 사항입니다.

25 Renault - Extensions

공급업체는 이 화면에서 필수 필드인 부품/아이템 번호 및 회사 특정 필드를 입력해야 합니다. 부품/아이템 번호는 10 자리 영어와 숫자입니다. 파란색 링크를 클릭하면 도움말이 보여집니다.

The screenshot shows a web form titled 'Details' with several sections:

- Transfer Information:**
 - Company: RENAULT [10753]
 - Organisation unit: -
 - Recip. Status: edit mode
 - Supplier Code: 12-345-6789
 - Name: My Test assembly
 - Part/Item No.: -
 - Transmission/Check Date: not available
 - 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:

아래쪽으로 스크롤하면 Renault 공급업체에 대한 추가 상세 정보가 나타납니다. 이것은 확장된 Renault 기업데이터 화면으로, Renault 에서 요구하는 필드만 있습니다.

The screenshot shows the 'Company specific' section of the form:

- Company specific:**
 - Index Renault part:
 - Check with your Renault designer that this part index is in use.
 - e-mail of the designer:
 - Index of the standard: --H
 - Download: [Download](#)
 - Comment:

향상된 기업데이터 화면의 특정 부분에는 다음 필드가 필수입니다.

1. 색인 Renault 부품

2. 이메일 주소
3. 이메일 주소 확인
4. 표준 색인(--H 로 기 입력, Renault 물질 표준 00-10-050/--H 에 대한 다운로드 버튼 있음)

Renault 에 필요한 모든 필수 정보를 입력한 경우에만 검사에 통과하게 됩니다.

여기서는 MDS 를 송신하거나 전송하기 전에 실행되는 모든 Renault 검사를 요약하고 있습니다.

검사 루틴	검사 창의 텍스트
회사 특정 부품에서 이메일 확인 실패.	두 이메일 주소가 일치하지 않습니다.
회사 특정 부품에서 디자이너의 이메일 주소를 입력해야 함.	디자이너의 이메일 주소를 입력해야 합니다.
회사 특정 부품에서 Renault 부품의 색인을 정확한 형식으로 입력해야 함.	Renault 부품의 정확한 색인을 입력하십시오.
회사 특정 부품에서 Renault 부품의 물질 표준을 정확한 형식으로 입력해야 함.	표준의 정확한 색인을 입력하십시오.
재료가 속한 재료 그룹은 일반적으로 Renault MDS 구성트리에서 허용되지 않음.(구성정보)	다른 재료 아래의 재료는 허용되지 않습니다.

Renault 는 “예비 MDS”라고 표시된 MDS 를 승인하지 않습니다. 따라서 Renault 가 이런 MDS 의 수신자가 되면 오류 메시지가 생성됩니다. Renault 에 제출할 모든 MDS 의 경우 검사 절차를 실행하기 전에 Renault 를 수신자로 추가하는 것이 좋습니다.

26 Scania - Extensions

Scania 에 납품하는 공급업체의 경우 이 수신자에 대한 몇 가지 추가 검사를 수행하게 됩니다.

부품 번호:

Scania 부품 번호는 숫자로만 지정하며 특수 문자나 맨 앞의 0 은 허용되지 않습니다.

도면 변경 수준:

도면 변경 수준 데이터 필드는 다양한 부품 버전을 지정하기 위해 사용되는 Scania 엔지니어링 변경 순서(ECO) 번호를 말합니다. ECO 번호는 Scania 부품 도면에서 확인할 수 있습니다.

ECO 를 적용하지 않을 경우 필드에 "0"을 입력해야 합니다.

ECO 번호는 숫자로만 지정하며 특수 문자나 텍스트는 허용되지 않습니다.

공급업체 코드:

Scania 공급업체 번호인 7 자리 숫자를 지정합니다(예: "0123401").

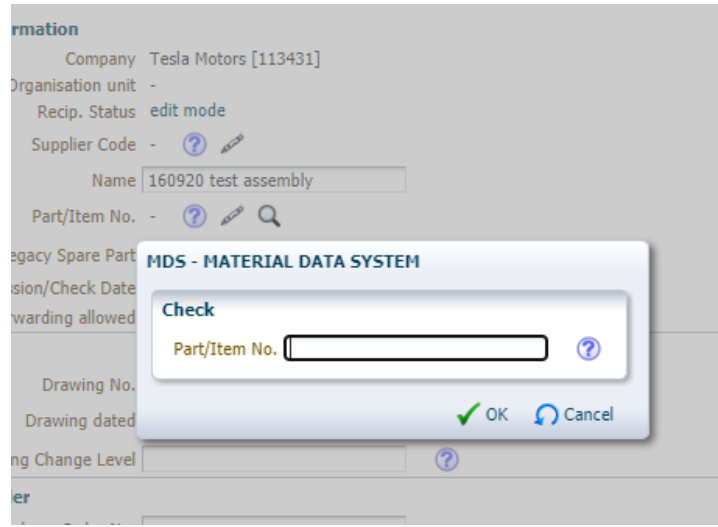
이 필드는 필수입니다. Scania 내부 시스템에서는 Scania 부품의 하청업체 목록에 대해 공급업체 번호를 검사합니다.

사용자가 7 자리 공급업체 번호를 알지 못할 경우 Scania 구매자에게 문의하십시오.

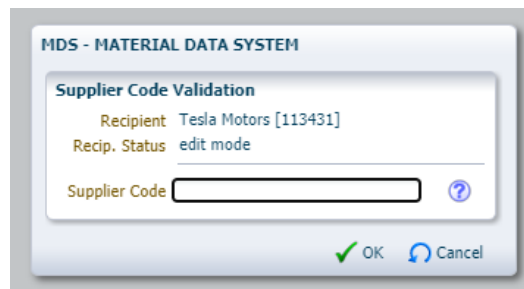
추가적으로, Scania 는 “예비 MDS”항목에 마크된 MDS 는 승인하지 않을 것 입니다. 따라서, 그러한 MDS 의 수신자가 Scania 라면, 오류가 발생할 것 입니다. Scania 에 제출할 MDS 에 대해서는 체크프로시저를 수행하기 전에 Scania 를 수신자로 추가해 놓을 것을 권유하는 바입니다.

27 Tesla – Extensions

수신자 Tesla 에 대한 부품 번호는 정확해야 합니다 (수신자 정보탭의 부품번호): Tesla 는 허용 가능한 모든 부품번호의 파일을 작성하고 IMDS 는 이 파일에 대한 검사를 수행합니다. 시스템은 사용자가 올바르지 않은 부품번호를 송신하는 것을 허용하지 않습니다. 파일에 부품번호가 없으면, Tesla 에 문의해서 부푸번호를 입력하십시오.



마찬가지로 IMDS 가 입력한 공급업체 코드를 허용하지 않으면, Tesla 에 문의해서 공급업체 코드를 파일에 추가하십시오.



28 Toyota - Extensions

Toyota Motor Corporation 에 납품하는 공급업체의 경우 이 수신자에 대한 몇 가지 추가 검사를 수행하게 됩니다.

- Toyota 데이터베이스에 대해 Toyota 부품 번호와 공급업체 코드(요청)를 검사합니다. 둘 다 일치하지 않는다 하더라도 MDS 를 Toyota 에 보낼 수 있습니다.
- 부품 번호 형식은 Toyota 특정 부품 번호 형식에 부합해야 합니다.
- 재료 MDS 에 대해 하나 이상의 공적 재료규격 또는 Toyota 내부 OEM 재료규격을 선택해야 합니다(회사 10674 에 보내는 경우만).
- IMDS 가이드라인 001 에서 지정한 대로 트리 구조(컴포넌트/세미 컴포넌트-재료-물질 구조)가 정확해야 합니다.

The screenshot displays the MDS - MATERIAL DATA SYSTEM interface. A red rectangular box highlights a 'Check' dialog box in the foreground and a 'Transfer Information' form in the background. The 'Check' dialog box has a title bar 'MDS - MATERIAL DATA SYSTEM', a 'Check' button, a text input field for 'Part/Item No.', and 'OK' and 'Cancel' buttons. The 'Transfer Information' form is titled 'Details' and contains several sections: 'Transfer Information' with fields for 'Company' (TOYOTA MOTOR CORPORATION [10674]), 'Organisation unit' (-), 'Recip. Status' (edit mode), 'Supplier Code' (123456789), 'Name' (-), 'Part/Item No.' (-), 'Transmission/Check Date' (not available), and 'Forwarding allowed' (checked); '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.'.

Toyota Motor Corporation 에 필요한 모든 정보를 입력한 경우에만 MDS 가 검사에 통과하게 됩니다.

29 Volvo Car Corporation – Extensions

볼보 자동차 코퍼레이션(Volvo Car Corporation)에 납품하는 공급업체의 경우, 이 수신자에 대한 몇가지 추가 검사를 수행하게 됩니다.

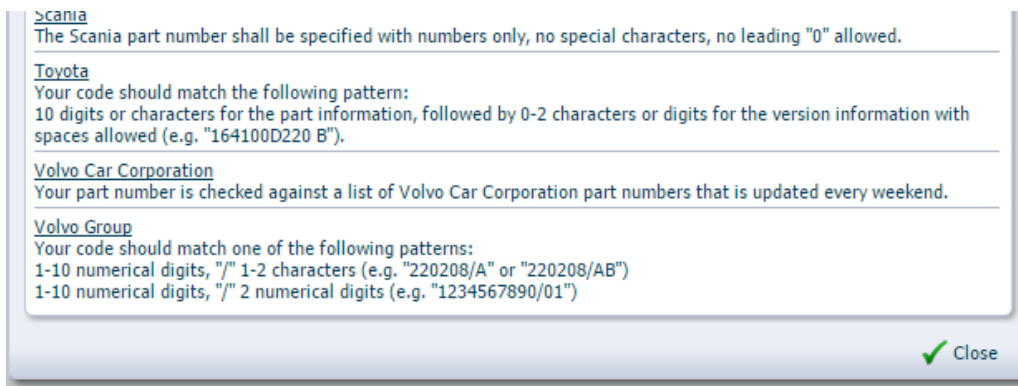
볼보 자동차에 MDS 를 송신할때, 공급업체 코드로 사이트 코드를(site code) 입력하는 것은 필수 사항입니다. 상위 코드(Parent Code)가 더 이상 허용되지 않습니다(IMDS 릴리스 11.1 이후). 데이터시트가 여러 제조 사이트에 대해 유효한 경우, 데이터시트의 각 복사본을 각각의 제조 사이트에 대해 볼보 자동차에 보내야 합니다. IMDS 에서 귀하의 공급업체 코드가 허용되지 않는다면, 볼보 자동차에 연락하여 추가된 공급업체 코드를 받으시기 바랍니다.

수신업체 볼보 자동차의 **부품번호**는 (수신업체 정보 탭의 부품번호)는 정확해야 합니다: 볼보 자동차는 허용되는 모든 부품번호의 파일을 생성하고 IMDS 는 이 파일에 대해 검사를 수행합니다. 시스템은 사용자가 올바르지않은 부품번호를 보내는 것을 허용하지 않습니다. 부품번호가 파일에 없으면, 볼보 자동차 담당자에게 연락하여 부품번호를 입력하십시오.

30 Volvo Group – Extensions

볼보(Volvo) 그룹에 납품하는 공급업체의 경우 이 수신자에 대한 몇 가지 추가 검사를 수행하게 됩니다.

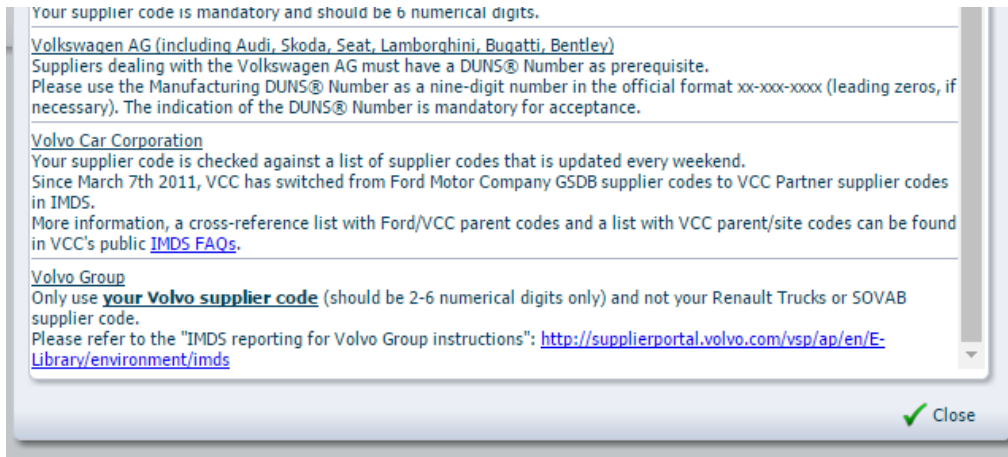
1. MDS 를 볼보 그룹에 제출할 때, 부품번호가 특정 형식으로 검사됩니다. 볼보 그룹이 수신업체라면, 부품번호 항목의 물음표를 클릭해서 볼보 그룹의 부품번호를 입력하는 방법을 확인할 수 있습니다.



부품번호 패턴은 8 자리 또는 10 자리 숫자 부품번호로 변경됩니다. 이 보다 더 짧은 부품 번호의 경우, 사용자는 앞에 0 을 추가하여 8 자리 숫자를 만듭니다.

2. 볼보 그룹에 MDSs 를 송신/전송신 할때, 공급업체 코드가 검사됩니다:

볼보 그룹을 MDS 의 수신자로 추가하면, 공급업체 코드를 입력하는 공급업체 코드 검증 창이 열립니다. 물음표 버튼을 클릭하면 다음 화면과 같이 공급업체 코드에 대한 보다 자세한 정보를 얻을 수 있는 페이지에 접근할 수 있습니다 :

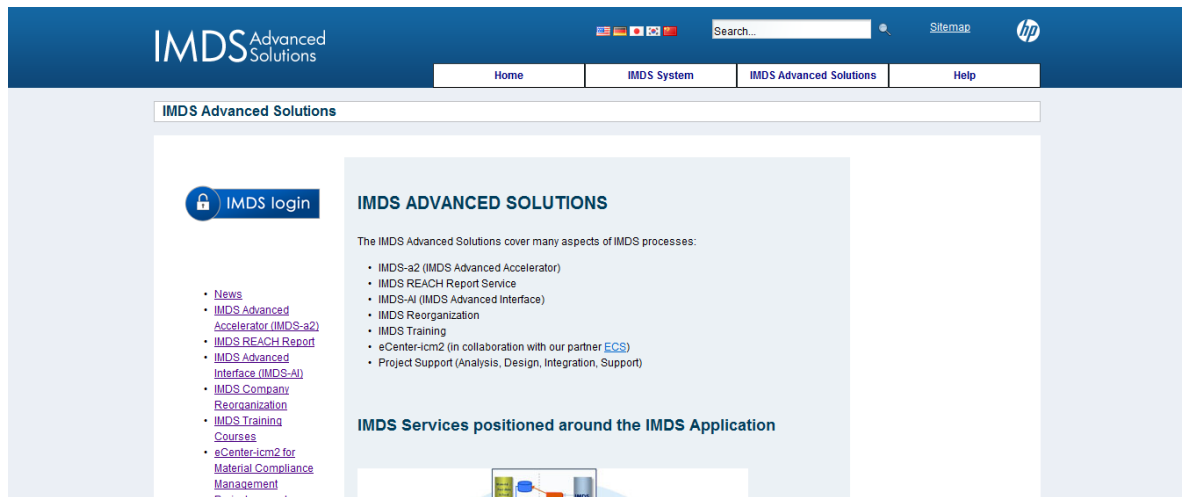


귀사는 2~6 자리 숫자로 공급업체 코드를 입력하라는 통보를 받습니다. 입력된 공급업체 코드와 생성 회사의 조직단위 ID 및 볼보그룹의 ID(46569)를 비교합니다. 둘 중 하나라도 오류가 있다면 해당 MDS 는 전송되지 않습니다.

31 IMDS 추가 서비스

IMDS 기능은 표준 제품에서 제공되는 기본 서비스 이외의 것으로까지 확장됩니다. 이 장에서는 이러한 추가 서비스를 소개합니다. 추가 IMDS 서비스에 대한 자세한 내용은 아래의 IMDS 고급(advanced) 솔루션 페이지에서 제공합니다.

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



31.1 IMDS-a2 (IMDS Advanced Accelerator)

IMDS-a2 Optimizer 는 IMDS 에 대한 데이터 입력을 간소화하고, IMDS 사용자의 생산성을 높이며, 수신 데이터시트의 검토를 가속화합니다. 수년 동안 IMDS-a2 는 많은 IMDS 사용자들의 데이터 입력 속도를 높여온 입증된 도구입니다. 이제 IMDS-a2 의 새 기능을 통해 사용자가 IMDS 프로세스, 데이터 관리 및 품질을 최적화할 수 있습니다.

IMDS-a2 의 주요 기능들

- 간소화된 사용자 인터페이스 및 다중 동시 창
- 서로 다른 고객에 대한 규칙을 설정할 수 있는 구성 가능한 검사((Examiner function) 기능)

- 사용자가 선택한 규칙에 따라 수신 데이터시트를 자동으로 검사
- 데이터시트 및 데이터시트 요청 상태를 간편하게 확인할 수 있는 대시보드
- 불완전한 정보를 파악하고 공급업체 관리를 지원하는 보고서
- 향상된 검색 기술 및 끌어다 놓기 지원
- 구성 가능한 검색 결과 표시 및 모든 검색 결과 내보내기 기능
- 생산성 증대를 위한 임시 로컬 데이터 캐싱

31.2 IMDS Connect

IMDS Connect 인터페이스를 사용하면 회사에서 현 시스템의 데이터를 활용함으로써 데이터 수집, 서식화, IMDS 입력에 필요한 업무를 줄여 생산성을 높일 수 있습니다. IMDS-Connect에서는 회사가 사내 시스템에서 IMDS로 보낼 재료 데이터시트를 XML 코드를 통해 자동으로 교환할 수 있으므로 로컬 프로세스와 IMDS 간의 더욱 긴밀한 통합이 가능합니다.

IMDS-Connect는 IMDS에서 보이는 모든 데이터를 사내 시스템으로 전달하는 기능을 제공합니다. 여기에는 공개된 데이터시트, 내부 릴리스 데이터시트, 수신한 데이터시트 등이 포함됩니다. 기존 요구 사항에 따라 IMDS-Connect 인터페이스를 사용하여 받은 데이터시트를 승인에 앞서 다운로드할 수 있습니다. 그러면 자동 검사가 MDS 승인 및 거부를 지원하게 됩니다. 또는 승인과 거부를 브라우저 버전에서 수행하고, 받아 승인한 데이터시트만 다운로드할 수 있습니다.

업로드 기능을 통해 IMDS에 데이터시트를 생성할 수 있습니다.

31.3 IMDS 가이드라인

각 기업들의 IMDS 내부 프로세스 또는 오너십(ownership)의 변화로 기업들은 IMDS 에서 그들 데이터 조직(정리) 방법을 자주 변경하고 싶어합니다. 이러한 기업들을 위해, HP 는 2 가지 유형의 재조직 서비스를 제공합니다 :

31.3.1 Company Merge – IMDS 상에서 둘 또는 그 이상의 IMDS 기업들간의 합병:

1. 조직단위 없는 “Root” 기업의 데이터를 조직단위 없이 타겟 “Root”기업으로 이전.
2. 하나 또는 그 이상의 조직단위로 구성된 “Root” 기업의 데이터를 조직단위 없이 타겟 “Root” 기업으로 이전.
3. 조직단위 없는 “Root”기업의 데이터를 타겟 기업의 조직단위로 이전.
4. 여러개의 조직단위로 구성된 “Root” 기업의 데이터를 타겟 기업에 있는 조직단위별로 조직 단위 소스를 매핑해서 이전.

대부분의 기업합병은 조직단위 없는 기업들끼리의 형태이지만, 표준절차와 가격은 위의 사례들의 혼합된 형태를 허용합니다. 그러므로, 기업 합병 요청 이전에 기업관리자는 데이터를 수신할 타겟 기업의 구성(구조)를 생성해야 합니다. 새로운 구성은 기존 IMDS 기업들중 하나로 구성할 수도 구성하지 않을 수도 있습니다. 소스 기업 ID 들 중 한개만 유지될 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

31.3.2 Company SplitOff – IMDS “Root” 기업에서 조직단위 분리

기업 분리(SplitOff) 서비스는 하나의 IMDS Root 기업의 한개 또는 그 이상의 조직단위가 보유한 데이터를 다른 IMDS Root 기업으로 이전하는 것을 의미합니다. 소스 (Source) 기업의 기업관리자는 이전할 조직단위의 데이터를 보호할 책임이 있음을 유의해 주시기 바랍니다. 이 서비스는 조직단위에 현재 존재하는 데이터는 이동될 수 있다고 가정합니다. 많은 기업들은 조직단위를 정의했기 때문에 조직단위를 사용중이라고 생각하지만 그렇지 않습니다. 조직 단위에 할당된

사용자가 없거나 또는 사용자들이 해당 MDS 의 공급업체 정보 챕터의 조직 단위에 데이터를 배치하지 않습니다.

모든 데이터가 분리되거나 이전 가능한 것은 아닙니다. 이전 가능한 데이터의 양은 데이터가 어떤 방식으로 연결되어 있고, “참조”되고 있느냐에 따라 달라집니다. 결국, 데이터시트는 한 기업에만 존재할 수 있습니다. - 그 데이터를 전송하거나 그대로 둘 수도 있지만 두 기업에 동시에 존재할 수는 없습니다.

만약 이전될 MDS 와 남겨질 MDS 가 모두 동일한 데이터시트를 참조할 경우, 참조된 데이터는 이전될 수 없습니다. 남겨질 MDS 가 이전될 MDS 를 참조하는 경우에도 해당 데이터의 이전이 불가능 합니다. 이에 대한 유일한 예외 사항은 “참조된” MDS 가 공개된 경우입니다. 예를들면, 귀하의 소스(Source) 기업이 생성한 재료 라이브러리가 양쪽 조직단위에서 사용된다면 공동의 재료를 참조하는 데이터는 이러한 프로세스에 의해 이전될 수 없습니다. 만약 그러한 재료가 공개된 재료라면 예외사항이 적용된다는 것 입니다.

기업 분리 절차의 일환으로, DXC 는 두가지 분석 작업을 수행할 것 입니다. 분석 작업 후 요청자가 어떤 액션을 취해야 할지, 데이터가 이전될 수 있는지 아닌지 분석 작업을 통해 검토하는 것은 매우 중요합니다. 분석 결과 후 이동할 수 없는 데이터를 DXC 는 이동할 수 없습니다. IMDS 작업방법 때문에, 어떤 기업의 데이터를 또 다른 기업으로 복사할 수는 없습니다.

DXC 는 IMDS 데이터 통합과 관련한 모범 사례 프로세스와 솔루션을 설계 및 구현할 수 있게 IMDS 사용자를 지원하는 IMDS 통합 및 컨설팅 서비스를 제공합니다. IMDS 시스템을 사용할 때 데이터 준비, 입력 및 보고와 관련한 비용과 노력을 최소화하는 데 DXC 가 도움이 될 수 있습니다.

32 IMDS - 유용한 정보

다음 섹션에는 IMDS 에 대한 중요 보충 정보가 있습니다.

60 분 동안 작업이 없으면 자동으로 로그아웃

데이터 보안 향상, 최적의 성능 및 시스템 가용성을 제공하기 위해 지난 60 분 동안 저장/업데이트하지 않은 IMDS 사용자는 자동으로 로그아웃됩니다. 일반적으로 "저장"이나 다른 "작업" 없이 화면에 정보를 입력하는 것은 작업으로 간주되지 않습니다. 화면에 입력한 정보를 잃지 않도록 연속하여 사용하지 않을 때는 항상 저장 또는 업데이트하십시오.

IMDS 이용약관

IMDS 이용약관은 IMDS 사용자와 IMDS 시스템 공급업체 간 계약으로 쌍방의 권리와 책임을 요약합니다. 모든 사용자는 최초 로그인시 이 이용약관을 읽고, 이해하고, 동의해야 합니다. 이용약관은 IMDS 로그인 창의 링크에서도 사용할 수 있습니다. 이용약관에 부합하지 못할 경우 최대 IMDS 사용 금지와 같은 조치의 대상이 되며 일부의 경우 법률 조치 위반으로 간주될 수 있습니다.이용 약관의 핵심 사항은 다음과 같습니다.

- IMDS 는 명시적으로 언급한 이외의 목적으로 사용할 수 없습니다.
- IMDS ID 는 특정 개인에게 발급됩니다. ID 는 절대로 공유할 수 없습니다.
- IMDS 기업 관리자는 사용자 계정을 생성 및 관리할 책임이 있습니다. 모든 기업 관리자가 완전히 퇴사한 것처럼 사유가 있는 제한된 경우를 제외하고, IMDS 시스템 제공업체나 유지 관리 업체는 이 작업을 수행할 책임이 없습니다.
- IMDS 에서 입력한 정보는 사용자가 아는 한 정확해야 합니다.

중복 등록

IMDS 에서 회사는 단일 범위 등록 하에 여러 "조직 단위"로 여러 물리적 위치를 등록하거나, 여러 물리적 위치를 개별 등록할 수 있습니다. 그러나 한 물리적 위치를 비슷한 이름으로 여러 번 한

회사에서 등록할 경우 "중복 등록"이 될 수 있습니다. 주소가 같고 이름이 유사한 두 등록의 경우 하나의 사용만 합당한 것으로 간주됩니다. 즉 물리적 위치는 같으나 다른 재료/부품, 다른 고객, 다른 공급업체, 다른 인력 활용을 통해 운영되는 서로 다른 별도의 공정이 있는 경우, 이는 물리적 주소가 같은 두 시설이며 허용됩니다. 그 밖의 모든 경우는 중복 등록으로, 허용되지 않습니다. 회사에 중복 등록이 있으면 IMDS 헬프데스크는 다른 지원에 앞서 중복 등록을 해결하게 됩니다.

중복 등록이 허용되지 않는 데는 몇 가지 사유가 있습니다. 대부분은 등록 회사를 보호하기 위한 것입니다. 무엇보다 독일에서 운영되는 IMDS에 적용되는 엄격한 유럽 연합(EU) 개인정보 보호 및 데이터 기밀 유지 법률에 따라 일부 상황에서는 중복 등록이 EU 법률을 위반할 수 있습니다. 중복 등록은 불필요한 비용으로 이어질 수 있습니다. 중복 등록을 병합하는 유일한 방법은 IMDS 공급업체와의 계약을 통해 유료 데이터 병합 작업을 수행하거나, 두 번째 등록의 각 MDS에 대해 상당한 시간이 소모되는 송신/전송신 작업을 수행하는 것이기 때문입니다. 중복 등록은 또한 시스템 유지 관리 비용을 불필요하게 증대하며, IMDS의 보고 항목 수를 부풀리고, 고객과 공급업체 사이에 혼동을 초래할 가능성이 있습니다.

IMDS에서는 회사 등록 이름 사이에서 반복 정보를 검색하는 더 유연한 검색 등과 같은 스키마를 사용하거나, 각 등록에 DUNS/Ultimate DUNS 번호를 요구하는 등, 중복 등록 방지를 통한 시스템 보호를 구현하기 위한 몇 가지 제안이 있었습니다. 이 방법은 모두 합당한 개체의 등록을 방해할 수 있어 거부되었습니다. 중복 등록 방지는 "Honor System"에 있습니다. 모든 회사에는 등록 중복을 방지 및 제거하기 위한 사전 조치가 요구됩니다.

사용자 계정 유지관리

이용약관에서 설명한 대로 각 IMDS 회사는 사용자 계정을 생성 및 유지 관리하는 한 명 이상(두 명 이상 권장)의 기업 관리자(이전의 고객 관리자)를 할당해야 합니다. 모든 사용자는 개인 로그인을 위한 자신의 이름, 전화번호, 이메일 주소를 유지 관리하고, 1년에 한 번 이상 로그인하여 계정을 활성 상태로 유지할 책임이 있습니다. 기업 관리자는 이 정보가 유지 관리되고 있는지 확인하고 차이가 있으면 이를 해결할 책임이 있습니다. 또한 기업 관리자는 각 사용자에게 부여된 권한의 유지 관리 책임이 있습니다. 즉 이 사용자를 "유효 기간" 날짜까지 유지 관리하고 재배정, 채용 분리 또는 휴가 연장 등을 통해 더 이상 회사의 재료 보고와 관련이 없는 사용자를 비활성화해야 합니다.

기업 관리자는 분기별로 한 번 이상은 회사 내 모든 사용자 계정을 확인하는 것이 좋습니다. 사용자 이름, 이메일 주소, "활성" 상태, 할당된 역할 및 "유효 기간" 날짜에 대해 특별한 주의가 필요합니다. 아무리 큰 회사라도 이 작업은 분기별로 10-15 분, 매년 1 시간 정도 밖에 소요되지 않습니다. 자동차 오일을 교체하는 것처럼, 이런 예방적 유지 관리는 원활한 운영을 위해 반드시 필요하며 큰 문제를 방지하는 데 도움이 됩니다. 이 업무 수행 방법과 관련한 상세 지원 문서는 이 매뉴얼에서 제공합니다. 또한 IMDS 공개 정보 페이지에서 제공하는 단계별 지침 단계별 지침 등과 같은 여러 유용한 항목도 참조할 수 있습니다.

Email 주소 수정의 중요성

우발적으로 사용자 ID 나 비밀번호를 잊는 경우도 있으므로 IMDS에서는 모든 사용자가 로그인 화면에서 "ID 분실" 및 "새로운 비밀번호 요청" 링크를 사용하여 자신의 ID 및/또는 비밀번호를 검색할 수 있는 자동화된 기법을 제공합니다. 그러나 이 기능은 IMDS에서 사용자의 이메일 주소가 정확한 경우에만 작동합니다. 이는 법률에서 요구하는 보안 기능입니다. 사용자의 업무 ID와 비밀번호는 신원 확인을 위한 기본적인 방법입니다. 기업 관리자는 자기 회사의 모든 사용자 이메일 주소를 업데이트할 수 있으므로 사용자를 다시 활성화할 수 있는 두 번째 방법이 됩니다. 자동화된 링크와 등록된 이메일 주소는 제 3의 "백업" 방법입니다. 위 방법을 어느 것도 사용할 수 없을 때는 사용자가 IMDS에 저장된 독점/기밀 정보에 액세스할 권한이 있음을 재확인하기 위해 여러 입증 필요합니다. 이를 고려하여, 이메일 도메인 변경이 따르는 회사 매각, 합병 또는 이름 변경 시 특별한 주의가 필요합니다. 이메일 주소를 업데이트하지 못하면 회사의 모든 사용자가 다시는 액세스하지 못할 수 있습니다..

IMDS 지원 센터와 사용자 계정

많은 사용자들은 웹 사이트 계정 문제가 있을때 지원센터에 문의하는데 익숙합니다. IMDS에서는 그렇지 않습니다. IMDS의 정보는 기밀 및/또는 소유물(Proprietary)이며 개체의 기밀/소유 데이터 액세스에 대해서는 많은 EU 규제가 적용됩니다. 지원 센터가 회계사에게 IMDS 정보에 대한 유사한 액세스를 제공하여 회계 기록을 보게 한다던가, 의사가 의료 기록을 공개한다고 생각해 보십시오. 지원 요청자는 자신이 정보에 액세스할 권한이 있음을 알고 있겠지만 적합한

확인이 없다면 지원 센터는 액세스를 제공하지도 않고, 제공할 수도 없으며, 일부 지역에서 법적으로 요구하는 적절한 안전 조치 없이는 제공해서도 안 됩니다.

대부분의 계정 지원 문제가 MDS 지원 센터 "권한" 밖의 업무라는 사실에 유의하시기 바랍니다. 지원 센터는 시스템 중단을 보고 및 해결하고 IMDS 사용과 관련한 문제에 답하기 위한 곳입니다. 사용자 ID 를 관리하고 계정이 만료되지 않게 확인하는 업무는 기업 관리자의 책임입니다. 회사에 두 명 이상의 기업 관리자가 있으며 이 관리자들이 모두 퇴사한 경우에만 헬프데스크에서 고객 계정 관리 업무를 지원할 수 있고 그럴 책임이 있습니다. 이는 비용과 관련이 있으므로 법률 요구 사항에 따른 것입니다. IMDS 를 사용하는 대부분의 기업과 서비스 센터는 MDS 생성 및 유지 관리에 소요되는 약간의 시간과 노력을 제외하고는 직접 비용 없이 이를 수행합니다. 이용약관에서 동의한 대로 사용자 계정과 MDS 를 관리하여 이렇게 상대적으로 낮은 비용을 유지하는 데 도움이 됩니다.

IMDS 사용을 위한 브라우저 버전

다음 브라우저는 테스트되었으며 적절히 구성하면 MDS 의 전체 기능을 지원할 수 있습니다. 이 목록에 없는 브라우저와 브라우저 버전은 충분히 테스트되지 않았거나 문제가 확인된 것입니다.

Microsoft Edge(현재 버전)

Firefox(현재 버전)

Chrome(현재 버전)

대부분의 IMDS 기능은 다른 브라우저에서도 작동될 것 입니다.

브라우저 설정:

- **XMLHTTP** XMLHTTP 지원은 활성화 되어야 합니다.
- **JavaScript** JavaScript 지원은 활성화 되어야 합니다.
- **Style Sheets** 스타일 시트 지원은 활성화 되어야 합니다.
- **Browser Add-ons** 브라우저의 에드온(Add-on)은 브라우저와 ADF Faces 클라이언트 프레임워크 실행을 방해하기 때문에 삭제되거나 비활성화되어야 합니다.

- **Cookies** 적어도 도메인 mdsystem.com 에 대해서는 귀하의 브라우저에 세션 쿠키를 저장해서 허용할 필요가 있습니다.

IMDS 응용 프로그램에서 지원하는 모든 브라우저 버전은 IMDS Public Pages 의 (www.mdsystem.com)의 **IMDS Information Pages → IMDS 시스템**에서 확인할 수 있습니다.

물질

물질은 컴포넌트, 세미 컴포넌트 또는 재료와 같은 방식으로 작성할 수 없습니다. 필요한 물질이 없다면 CAS 번호와 같은 고유 식별자를 사용하여 특정 물질을 검색하십시오. 물질을 목록에 추가하려면 물질 요청 기능을 사용해야 합니다.

언어

사용자는 한국어, 영어, 독일어, 중국어, 일본어, 스페인어, 프랑스어, 이탈리아어, 포르투갈어 등으로 표시된 라벨, 메뉴 옵션, 버튼 등을 선택할 수 있습니다. 그러나 모든 데이터 입력은 영어로만 수행되어야 합니다. IMDS 는 텍스트 필드의 사용자 입력을 번역하지 않습니다.

표시되는 언어는 로그인시 선택한 언어를 기반으로 합니다. 사용자 매뉴얼은 PDF 문서이므로 브라우저 설정에서 팝업을 활성화해야 합니다. 온라인 도움말은 영어로만 제공됩니다.

흐려진 아이콘/기호

제품 구조에서 노드 기호가 흐린 색으로 표시된다면 참조되는 즉, 하위 트리에 위치한 MDS 나 물질이 삭제된 것입니다.

아이템 선택

아이템을 더블 클릭하면 항목 상세내용이 나타납니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 편집/보기 옵션을 선택할 수도 있습니다.

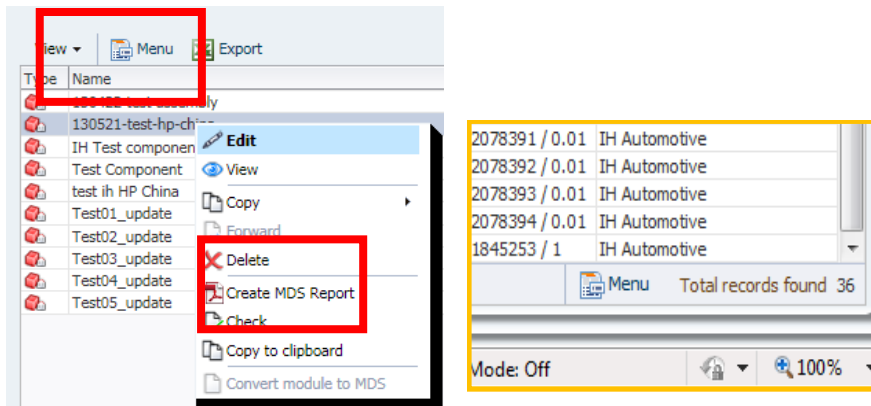
xls 파일로 결과 보내기

결과 테이블에서 결과물을  Export 코멘드를 사용해서 MS 엑셀로 다운로드할 수 있습니다.

추가적으로, 디스플레이된 열들은 보기 메뉴의 옵션 사용을 통해 해제하거나 재정렬 할 수 있습니다. 해제된 열들은 다운로드된 파일에는 없습니다.

문맥 메뉴(Context menu)

결과 리스트에서 각 항목에 대한 추가 옵션을 보기위해서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭할 수 있고, IMDS 문맥 메뉴(Context Menu)는 결과 리스트에 디스플레이 됩니다. 또는, 오른쪽 하단의 “메뉴” 옵션을 이 문맥 메뉴를 보여지게 하기 위해 사용할 수 있습니다:



네트워크 성능 인덱스(Index)

IMDS 사용에 대한 PC 인터넷 접속 성능은 ISDN 성능(64kbit/s) 하나로 표준화 되어 있습니다. 시스템 상태가 “slow”로 보여진다면, 이것은 몇몇 요소 때문입니다. 예를들어, 귀사의 인터넷 연결 상태라던지 또는 인터넷 서비스 공급자의 인터넷 서버 성능 등... 때문입니다. 성능 테스트를 위해, 시스템에서 귀하가 직접 테스트를 수행할 수 있습니다. 분석에서 비교값을 볼 수 있습니다.

IMDS 로그인 후에 도움말 (Help) 메뉴를 클릭함으로써 “네트워크 성능 테스트(Network Performance Test)”를 확인할 수 있습니다. 귀하 PC 네트워크 성능을 포함한 결과를 브라우저 창에서 확인할 수 있습니다.

MDS - MATERIAL DATA S... IMDS Network Perfor... x

IMDS Network Performance Index Report

Hostname: www.mdsystem.com

Test Finished.

I. Introduction:

Generally users see as performance related issues

1. System is slow (long response times) but functionality working correctly
2. System unexpectedly logs users out of the application
3. Data retrieved from the application is not loaded correctly/complete into the screens

Bullet 2 and 3 might have different reasons, although experienced in a few cases could be caused by slow performance in combination with the client's Browser behavior. HP completed various individual performance investigations for IMDS-users having problems due to long response times. The experience and results of these activities were bundled in here and should help together with your personal measure results to solve your performance issues.

latency.

Latency (lower is better):

Test #	HTTP Version	Your Values	Comparison Values
1	1.0	31 ms	200 ms
2	1.0	31 ms	200 ms
3	1.0	31 ms	200 ms
4	1.0	47 ms	200 ms
5	1.0	31 ms	200 ms
6	1.1	47 ms	200 ms
7	1.1	47 ms	200 ms
8	1.1	31 ms	200 ms
9	1.1	31 ms	200 ms
10	1.1	47 ms	200 ms

V. Understanding the Performance-Relevant Factors:

Performance is a very complex problem which has to be looked at in every special case.

When a user is working with IMDS three major network components are involved in the data transfer. The first part consists of the local network, the internet proxy and the network line to the Internet Server Provider (ISP) of the user's company. The second part is the public Internet itself and the third part is the connection to HP's ISP and through an HP firewall until it reaches the IMDS servers. This is summed up in the following picture:

```

graph LR
    UserPC[User PC] --- LAN[LAN]
    LAN --- Firewall1[Firewall]
    Firewall1 --- ISPUser[ISP User]
    ISPUser --- Internet(( ))
    Internet --- ISPHP[ISP HP]
    ISPHP --- Firewall2[Firewall]
    Firewall2 --- IMDS[IMDS-Server]
    UserPC --- Browser[Browser / OS]
  
```

33 용어 설명

기초 물질

기초 물질은 자연적으로 발생 또는 생성되는 화학 요소 또는 화학적 화합물입니다. 여기에는 안정성을 유지하는데 필요한 모든 작용물이 포함됩니다. 안정성이 줄어들었거나 구성을 변경하지 않고 재료에서 분리해 낼 수 있는 용매는 제외됩니다. IMDS 에서 구성트리의 맨 위부터 시작되는 모든 MDS "경로"는 기초 물질에서 끝나거나, 유효하고 릴리스가 허용된 데이터시트의 물질에서 종료됩니다. 대부분의 기초 물질은 화학요약서비스(CAS) 번호로 식별합니다

장(Chapter)

MDS 에 있는 구성 정보, 공급업체 데이터, 수신자 정보 등, 다양한 IMDS 화면 탭을 "장"이라 합니다. IMDS 에는 몇 가지 OEM 특정 장도 있습니다.

컴포넌트

컴포넌트는 로트(lot) 번호나 부품 번호가 할당되는 조립품이나 단품입니다. 한 컴포넌트는 여러 다양한 컴포넌트로 구성되거나, 재료 또는 경우에 따라 기초 물질로 구성될 수 있습니다. 궁극적으로 컴포넌트가 온전한 차량을 나타내고 수천 개의 다른 컴포넌트로 구성될 수 있습니다.

GADSL - 글로벌자동차 신고 가능 물질 목록(Global Automotive Declarable Substance List)

GADSL 물질 목록은 국제 신고 가능 물질 목록(ILRS)을 대체합니다. ILRS 는 2004 년 IMDS 에서 구현되었으며 신고 가능한 물질에 대한 다양한 OEM 요구 사항을 한 목록에 결합합니다. ILRS 와 다른 소스를 확대하여 GADSL 의 기반을 마련했습니다. 2005 년 3 월, IMDS ILRS 이 GADSL 로 대체되었습니다.

GADSL 은 글로벌 자동차 관계자 그룹(GASG)을 형성하는 자동차 OEM 및 공급업체, 화학 및 플라스틱 업계의 산물입니다. GASG 의 목표는 공급망 전체에서 자동차 제품의 물질과 관련한 커뮤니케이션과 정보 교환을 활성화하는 것입니다. GADSL 에는 판매 시점에 차량에 남을 것으로

예상되는 재료나 부품에 포함된 물질만을 포괄합니다. IMDS 사용자의 경우 GADSL 이 보고 가능한 물질에 대해서만 확인이 필요한 목록이라는 것입니다. 현재 모든 IMDS 권고 조치와 타 IMDS 문서에서 이 점을 반영하고 있습니다.

GADSL 에 관한 질문이 있거나 GADSL 문서를 보려면 <http://www.gadsl.org> 를 방문하여 추가 정보를 확인하십시오.

“GADSL 분류”라는 용어는 특별한 취급이 요구되는 GADSL 의 물질을 식별합니다. 이를 재료 그룹을 식별하는 IMDS 재료 분류와 혼동해서는 안 됩니다.

GADSL 분류의 의미

- "P" - 일부 용도에 금지 (면제 가능)
- "D/P" - 일부 용도에 금지 및 기타 모든 경우 신고 가능. 자세한 내용은 GADSL 문서에서 확인하십시오.
- "D" - 물질을 항상 신고해야 하나 자동차 부품에서의 사용이 금지되지는 않음

중요: GADSL 이 공급업체와 OEM 간 법적 계약에 우선하지는 않습니다.

GADSL 페이지 <https://www.gadsl.org> 에 대한 직접적인 링크는 다른 IMDS 화면에 버튼으로 보여집니다. 이 버튼을 클릭하면 GADSL 홈페이지를 보여주는 새로운 브라우저 탭이 열릴 것 입니다.

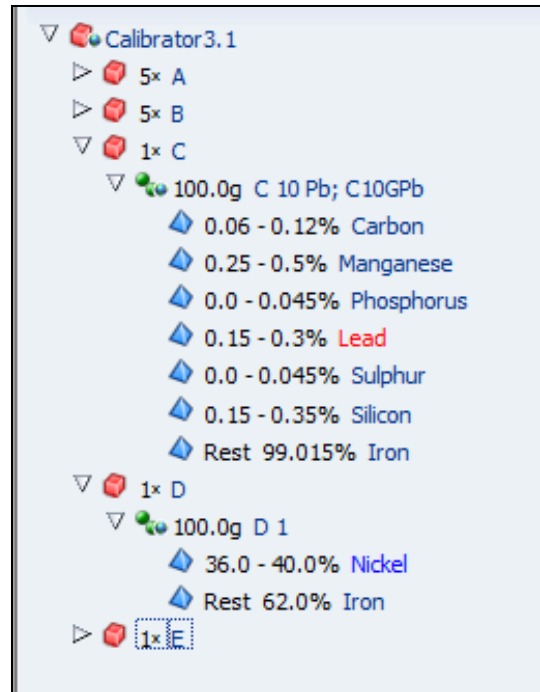
재료

재료는 컴포넌트에 최종 화학물로 존재하는 기초 물질의 안정적 조합입니다. 재료는 기초 물질의 관점에서 설명해야 합니다. 최종 재료에 포함된 기초화학물질만 보고해야 합니다. 간단한 컴포넌트는 대부분 재료로 구성되어 있습니다. 많은 사용자들은 재료를 입력할 필요가 없습니다. 이상적으로 재료는 재료를 제조하는 회사에서 근무하고 최종 형태의 화학 조합을 완전히 알고 있는 사용자만이 입력하게 되기 때문입니다. 공공 규격 또는 표준에 따라 제조되는 대부분의 재료는 공개된 IMDS 위원회 재료로 확인할 수 있고 이것이 표준 재료에 선호되는 기본 소스입니다. 일부 재료는 공적 규격이나 표준에 따라 제조되지 않고, 일부 공적 규격이나 표준에서는 재료의 물질을 100% 설명하지 않고 있습니다.

MDS (Material Data Sheet)

MDS 는 완제품의 화학 구성에 대한 완전한 정보 패키지를 이룹니다. MDS 는 항상 둘 이상의 노드(최소한의 재료 MDS 에는 최상위 노드와 기초 물질이 포함됨)가 있고 수백 개 노드를 포함할 수도 있습니다. MDS 는 버전 관리의 대상입니다. 데이터 변경시 새 MDS 버전을 생성해야 합니다. 버전을 보내 승인되면 새로운 버전 구성 없이는 더 이상 이 MDS 를 변경할 수 없습니다.

IMDS 재료 데이터시트(MDS)는 재료 안전 데이터시트(MSDA)와 다릅니다. MDS 는 최종 형태의 재료에 남아 있는 모든 기초물질을 설명해야 합니다. 단 예외적으로, 신고의무 또는 금지 물질이 아닌 물질들에 대해서 와일드카드 또는 기밀취급을 해서 최대 10% "Masked(가려진)" 처리할 수 있습니다. 재료 안전 데이터 시트(MSDS)는 일반적으로 안전 우려가 있는 기초 물질만 포함하며 재료의 최종 형태에 없는 물질을 포함하기도 합니다. MDS 와 MSDS 의 요구 사항은 매우 다릅니다.



모듈

모듈은 사용자의 IMDS 회사에서만 사용할 수 있는 간소화된 MDS 입니다. 모듈에는 트리 구조와, 항목에 포함된 재료 및 물질에 대한 모든 정보가 들어 있으나 공급업체 또는 수신자 정보는 없습니다.

모듈은 버전 관리의 대상입니다. 릴리스 후에는 버전 재구성 없이 모듈을 수정할 수 없습니다. 모듈은 세 가지 방법으로 생성할 수 있습니다: 메뉴 항목의 "작성... 모듈"을 사용하거나, 다른 모듈의 사본을 작성하거나, 받거나 공개된 MDS 의 부분을 복사하여 만듭니다. 사본을 통해 생성할 경우 모듈에는 복사해 온 MDS 와 관련한 정보가 들어 있습니다. 사용자가 직접 다른 MDS 에 대한 추가 참조를 입력할 수 있습니다.

모듈이 편집 모드에 있다면(버전 *.01) 모듈 검색 후 "→ MDS" 버튼을 클릭하여 MDS 로 변환할 수 있습니다.

노드

모듈이나 MDS 는 포함된 컴포넌트, 재료 및 물질과 관련한 정보를 담은 트리 구조로 이루어져 있습니다. 각 컴포넌트/재료/물질은 트리 구조의 노드를 나타냅니다. IMDS 구성 정보 탭에서 이 노드 중 하나를 클릭하면 해당 컴포넌트/재료/물질 노드에 대한 정보가 오른쪽에 표시됩니다.

비밀번호

비밀번호 요구 사항은 9.4 어플리케이션 보안을 참조하십시오. 새 비밀번호는 “새로운 비밀번호” 버튼을 사용하거나 기업관리자에게 요청할 수 있으며, 관리자는 시스템관리 > 사용자 > 상세내용 화면에서 비밀번호 재설정 버튼을 사용합니다. 비밀번호 재설정 링크는 사용자의 IMDS 계정에 등록된 e-mail 주소로만 전송되므로 등록된 e-mail 주소를 유지하는 것이 중요합니다.

IMDS 계정과 관련해서는 비용이 없으며 각 사용자는 자신의 고유 ID 와 비밀번호를 보유해야 합니다. 같은 회사와 조직 단위에서 권한이 같은 모든 사용자는 같은 정보를 보게 됩니다. ID 와 비밀번호는 당연히 공유해서는 안 됩니다. 인터넷에 연결된 컴퓨터와 ID 및 비밀번호가 있으면 IMDS 에 액세스할 수 있습니다. 인터넷 컴퓨터는 쉽게 찾을 수 있으므로 ID 와 비밀번호를 보호하는 것이 매우 중요합니다. ID 와 비밀번호 공유는 IMDS 이용약관에 위배되며 허용되지 않습니다. IMDS 지원 센터에서는 등록된 IMDS 사용자가 아닌 사람을 지원할 수 없습니다. IMDS 지원센터에서는 절대 비밀번호를 묻지 않습니다.

공정중인 화학물(Process Chemicals)

공정중 화학물은 아이템 제조에는 사용되었으나 최종 제품에는 남지 않는 화학물입니다. IMDS 에서는 최종 제품에 남은 화학물만 입력합니다. 따라서 공정중에 사용된 화학물은 입력하지 않습니다. 일반적인 공정중 화학물은 새로운 "공정 중 화학물" 기본 물질 그룹에 요약됩니다.

IMDS 기초 물질 목록에 있는 공정 중 화학물은 최종 제품에 포함된 경우에만 사용해야 합니다. 사용자가 재료에 새로운 물질을 추가할 때, 해당 물질이 공정 중 화학물 물질 그룹에 포함되어 있고 특정 한도 이상으로 물질에 포함된 경우 경고 메시지가 표시됩니다. 이 한도는 보통

0.1%입니다.사용자는 공정 중 화학물의 사용을 확인하고 의도적 사용, 반응 잔여물 또는 불순물 등, 그 사유를 선택해야 합니다.

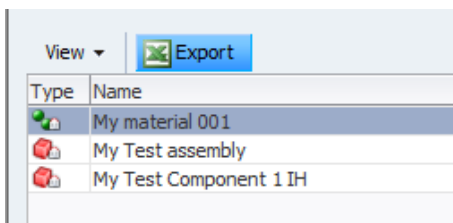
REACH-SVHC (Substances of Very High Concern-고위험 물질)

REACH-SVHC 는 GADSL 의 "신고 의무" 및 "금지" 표시와 유사한 기초 물질의 추가 표시입니다. 분석용 엄선 검색을 사용하여 REACH-SVHC 를 포함하는 아이템을 검색 또는 필터링하거나, REACH-SVHC 에 포함된 MDS/모듈을 분석할 수 있습니다. 자동차 업계의 모든 REACH-SVHC 관련 항목은 GADSL 에 추가되므로 GADSL 카테고리과 REACH-SVHC 표시가 IMDS 에 함께 표시됩니다. 구성 정보 화면의 제품의 트리 구성에서 REACH-SVHC 물질 이름에는 선택한 필터에 관계없이 항상 밑줄이 표시됩니다. 모든 SVHCs – GADSL 에 속하지 않더라도 기밀취급 되어서는 안됩니다.

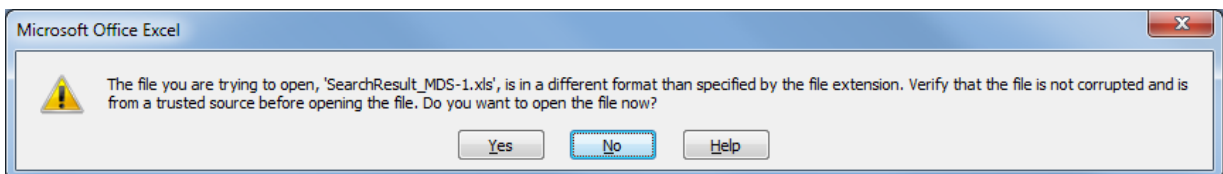
REACH SVHC 이름이 디스플레이 되면 어디에서나, 물음표가 보여질 것 입니다. 이러한 기호(물음표)를 클릭하면 “후보 리스트”에 대한 추가 설명을 볼 수 있습니다.

결과 목록 다운로드

몇몇 IMDS 화면은 내보내기(다운로드) 기능을 제공합니다.



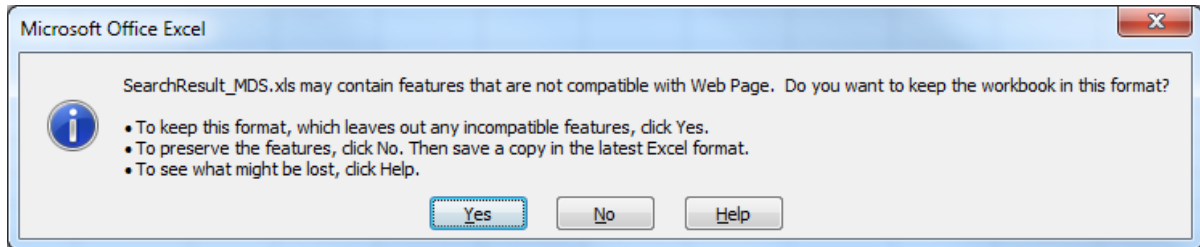
Excel 2007 이상을 사용할 경우 IMDS 를 내보낼 때 다음과 유사한 메시지가 표시될 수 있습니다:



IMDS 내보내기는 별도의 메시지 없이 열릴 수 있습니다. IMDS 에서 내보내려면 위의 메시지에서 "예"를 클릭합니다. 내보낸 정보가 Excel 에서 열리면 "다른 이름으로 저장"을 선택하고 내보낸

정보에 파일 이름을 지정합니다.파일을 가장 최신 버전의 *.xls 로 저장하도록 지정합니다. 이후 이 파일을 Excel 에서 조작할 수 있습니다.이러한 변경 작업은 IMDS 내 정보에는 영향이 없습니다.

파일을 변경하고 "다른 이름으로 저장" 기능을 사용하여 저장하지 않은 경우 다음과 유사한 메시지가 표시될 수 있습니다:



대부분의 경우 두 번째 목록의 지침에 따르게 됩니다. "아니요"를 클릭한 다음 지침대로 "다른 이름으로 저장"을 수행합니다.

SCIP (제품의 우려 물질-Substances of Concern in Products)

SCIP 는 폐기물 프레임워크 지침(WFC)에 따라 설정된 제품 내의 우려 물질에 대한 데이터베이스입니다.

EU 시장에서 중량 대비 0.1% 이상의 농도로 후보 목록에 있는 고위험 물질(SVHCs)을 포함하는 완제품(articles)을 공급하는 회사는 2021 년 1 월 5 일부터 이러한 제품에 대한 정보를 ECHA 에 제출해야 합니다. SCIP 데이터베이스는 후보 목록 물질을 포함하는 제품에 대한 정보를 수집하기 위해 설계되었으며, 이는 폐기 단계까지 제품 및 재료의 전체 생애주기 동안 사용할 수 있습니다. 데이터베이스의 정보에는 폐기물 운영자와 소비자가 접근할 수 있습니다.

세미컴포넌트(Semi-Component)

세미 컴포넌트는 화학 성분은 변하지 않지만 사용에 앞서 추가적인 커팅(cutting), 주조 또는 성형을 거치는 아이템에 사용합니다. 단위 수량을 적용하는 컴포넌트와 달리 세미 컴포넌트는 측정 단위로 관리합니다. 세미 컴포넌트의 예로는 와이어 스폴, 페인트 등이 있습니다.

타릭 코드(Taric code)

타릭 코드 (TARif Intégré Communautaire; 유럽 공동체의 통합 관세)는 EU 로 수입될 때 특정 제품에 적용되는 다양한 규칙을 보여주기 위해 설계되었습니다. SCIP 데이터와 관련하여, 타릭 코드(Taric code)는 제품 카테고리를 식별하는데 사용됩니다.

트리구조(Tree Structure)

IMDS 에서 모듈은 변환된 트리 형태로 그래픽 표시됩니다. 최상위 수준에는 더 작은 "가지" 내용으로 나뉘는 "줄기"가 있고 맨 마지막으로 개별 "잎" 기본 물질에 이릅니다. 트리 구조는 재료와, 궁극적으로 기본 물질로 이루어진 하나 이상의 컴포넌트 구조를 가장 명확히 보여 주며, 모든 IMDS 구조에 비슷한 면이 있습니다.

VDA-공시 "신고 의무 소재(material)"

VDA **신고 소재(material)**- 컴포넌트 및 원자재의 물질 공시는 자동차 재료에 들어가고, 현재 정보를 기초로 인간과 환경에 잠재적 위험이 될 수 있는 물질/물질 카테고리 목록입니다. 차량 사용, 재활용 그리고/또는 폐기물 중에 물질에 위험이 있으면 이 목록에 나타납니다. IMDS 가 기초로 하는 원래의 목록이었으나 GADSL 로 대체되었습니다.

34 연락처

귀하가 속하는 해당 지역의 서비스 센터를 선택하십시오:

지역	서비스 시간	전화번호	E-Mail
Europe (English)	Monday – Friday 8:00h – 16:30h (GMT+1)	+36 1 2981536	imds-helpdesk-english@dxs.com
Europe (French and German)	Monday – Friday 8 am – 4.30 pm (GMT+1)	+33 1 57 32 4856 곁 +36 1 778 9821	imds-helpdesk-emea@dxs.com
Americas	Monday – Friday 8:00h – 17:00h (CST)	+1 844 650 4217	imds-helpdesk-english@dxs.com
Japan	Monday – Friday 9:00h – 17:00h JST (GMT+9)	+81 3 4530 9270	jpimds-helpdesk@dxs.com
Korea	Monday – Friday 9:00h – 17:00 Seoul (GMT+9)	+82 2 6138 3661	imds-helpdesk@dxs.com
China	Monday – Friday 9:30 am – 12:30 pm 1:30 pm – 5:00 pm BST (GMT+8)	+86 027-59180129	imds-helpdesk-china@dxs.com

EntServ Deutschland GmbH

IMDS-Team
Schickardstr. 32
71034 Böblingen
Germany

<http://www.dxs.technology>