

International Material Data System

2022 년 10 월 27 일

2023 년 1 월 11 일 IMDS Next Model Office 반영 예정

2023 년 5 월 10 일 IMDS Production 반영 예정

IMDS 릴리스 14.0 정보

1. 혼합구조(Structure Mix)

릴리스 13.2에서는 "다른 타입의 노드는(컴포넌트, 세미컴포넌트, 재료) 같은 레벨에 사용될 수 없습니다"라는 기존의 경고 메시지가 "특정한 모양, 표면 또는 도안(design)이 없는, 부품 또는 조립품에 추가된 비 완제품(non-article)의 세미 컴포넌트 또는 재료에만 허용된다"로 수정되었습니다.

이러한 변경 사항은 릴리스 14.0 에서 다시 이전으로 되돌아 갑니다. 대신, 컴포넌트와 같은 레벨에서 참조되는 컴포넌트가 아닌 것의(non-component) 참조 목적을 정의할 수 있는 옵션이 추가됩니다. (예: 코팅 또는 윤활유) 컴포넌트가 아닌 모든 참조된 구성 요소에 대해 참조 목적이 정의된 경우, 경고 메시지는 검사 실행시 나타나지 않습니다.

IMDS-AI (Advanced Interface)와 연관성? Yes

새 필드는 업로드를 통해 설정할 수 있으며 다운로드의 일부가 됩니다.

2. 충전제를 함유한/함유하지 않은 열가소성 수지에 대한 SC90

SC90 검사는 재료분류 5.1.a(filled thermoplastics)의 경우 최소 5%의 충전제 물질을, 5.1.b(unfilled thermoplastics)는 5% 미만의 충전제 물질을 함유하는지 검사하도록 변경됩니다.

또한, 열가소성 폴리머(thermoplastic polymers)의 충전제(filler)로 사용될 수 있지만 다른 속성(예:안료-pigment)에도 사용할 수 있는 모든 물질을 그룹화하기 위해 새로운 물질 그룹이 도입됩니다.

International Material Data System

이 그룹의 물질이 재료분류 5.1.a(filled thermoplastics)의 재료에 참조될 때 마다 체크 박스를 클릭해서 해당 물질이 필러로 사용되었음을 선언할 수 있습니다. 해당 체크 박스를 선택하면 오류 검사시 이 물질을 충전제(filler)로 취급하고 해당 물질의 함유율은 위에서 언급한 검사를 충족하기 위해 충전제 5% 계산에 적용됩니다.

IMDS-AI (Advanced Interface)와 연관성? Yes

새로운 체크 박스는 업로드를 통해 설정할 수 있으며 다운로드의 일부가 됩니다.

3. 확대된 연락처 정보(Extended contact information)

MDSs 와 마찬가지로, 새롭게 생성된 데이터시트 요청에 문의 담당자를 지정할 수 있습니다. 이 담당자는 데이터시트 요청의 상세내용과 구독 e-mail 에 표시됩니다. 나중에 해당 문의 담당자가 비활성화된 경우, MDS 와 동일한 방식으로 기본 문의담당자가 대신 표시됩니다.

또한, 거부하는 사용자가 연락처 정보를 공개하지 않기로 선택한 경우 해당 기업의 기본 문의 담당자 정보가 거부된 MDSs 와 거부된 데이터시트 요청에 보여지게 됩니다. 이는 웹 어플리케이션과 구독 e-mail 에도 적용됩니다.

회사의 기본 문의 담당자가 항상 올바르게 설정되도록 하기 위해, 회사의 기업관리자는 90 일마다 기본 문의 담당자 정보를 확인하거나 업데이트하라는 요청을 받게 됩니다.

최종적으로, 연락처 정보를 공개하지 않도록 선택한 사용자에게 MDS 를 거부할 때마다 공개하도록 요청하는 대화 상자가 업데이트됩니다. 다시 알림 메시지가 발생하지 않도록 선택하면 해당 메시지가 영원히 안보이는 것은 아니고 하루동안만 안보이게 될 것 입니다.

IMDS-AI (Advanced Interface)와 연관성? Yes

업로드를 통해 데이터시트 요청에 대한 새로운 문의 담당자를 설정할 수 있고 다운로드의 일부가 됩니다.

4. 기밀 신고 대상 물질 공개(Revealing confidential declarable substances)

각 GADSL/SVHC 업데이트 2 주 후, 새롭게 표시되는 물질 중 “기밀(confidential)”로 표시되어 사용되었다면 해당되는 모든 재료에서 공개됩니다. 이 프로세스는 자동으로 수행되며 사용자의 추가 작업이 필요하지는 않습니다. 해당 변경 사항은

International Material Data System

릴리스(released)된 데이터에 적용되므로, 새버전의 재료를 생성하거나 송신/전송신을 할 필요는 없습니다. 공개된 물질은 전체 공급망에 표시 됩니다.

GADSL 또는 SVHC 업데이트 후, 각 사용자가 처음 로그인할 때 대화 상자가 나타납니다. 이 대화상자는 새롭게 표시된 물질을 나열합니다. 성공적으로 로그인하려면 사용자가 재료 제조업체인 경우 새롭게 GADSL/SVHC 물질로 표시된 물질이 조커로 숨겨져 있는 상태라면 이러한 재료를 업데이트할 것이고, “기밀”로 표시된 이러한 물질의 모든 경우(instance)에 대해 GADSL/SVHC 업데이트 2 주 후에 자동으로 공개될 것임을 이해하고 있다는 것을 확인해야 합니다.

또한, 선택한 재료와 그것의 최신 릴리스 버전간의 GADSL/SVHC 내용(content)차이는 해당 버전이 아직 전체 공급망을 통해 전달되지 않은 경우에도 MDS의 구성정보에서 볼 수 있습니다.

IMDS-AI (Advanced Interface)와 연관성? Yes

어떤 물질이 어떤 재료에서 공개되었으며, 나머지 기밀 물질의 함유율이 얼마인지 알려주는 새로운 다운로드 파일이 도입될 예정입니다.

5. 오래된 MDSs 확인

10년이 지난 자사 데이터시트 검사 실행시 해당하는 오류 메시지가 발생해서 더 이상 전송신 또는 공개할 수 없습니다. 대신 새로운 업데이트 버전을 생성해야 합니다.

10년이 지난 자사 데이터시트 또는 승인한 데이터시트를 참조하는 자사 데이터시트에는 해당하는 경고 메시지가 표시됩니다.

10년이 지난 비표준(non-standard) 공개 MDSs를 참조하는 자사 데이터시트는 검사 실행시 오류 메시지가 발생합니다. 이 경우 새로운 버전을 생성하고, 참조하는 데이터도 새로운 버전으로 교체해야 합니다.

이러한 모든 검사는 레거시(legacy) 예비 부품으로 표시된 MDS를 송신/전송신할 때에는 영향을 주지 않습니다.

재료 제조 업체는 자사의 오래된 재료를 “아직 유효함(still valid)”로 표시할 수 있으며 앞으로 5년 동안은 해당 확인 메시지 발생을 피할 수 있습니다.

IMDS-AI (Advanced Interface)와 연관성? Yes

“아직 유효함(still valid)” 표시는 업로드를 통해 설정할 수 있으며 다운로드의 일부가 됩니다.

International Material Data System

6. 기술 순환 재활용 및 바이오 기반 재료

기술 순환 재활용(예: 화학 재활용) 및 바이오 기반 재료의 함량을 지정하는 옵션이 IMDS에 추가됩니다. 여기에는 특정 표준(예: ISCC+) 및 바이오 기반 물질 수지(mass-balanced bio-based) 콘텐츠에 대한 인증을 선언하는 옵션이 포함됩니다.

재활용 및 바이오 기반 콘텐츠는 더 이상 선택한 재료의 상세 내용에 직접 입력되지 않고 마법사 대화 상자를 통해 입력됩니다.

IMDS-AI (Advanced Interface)와 연관성? Yes

새로운 재활용/바이오 기반 정보는 업로드를 통해 설정할 수 있으며 다운로드의 일부가 됩니다.

IMDS 릴리스 15.0에 추가 예정된 IMDS-AI 변경 사항 (아직 정의되지 않음)

IMDS-AI에서 다운로드 클래스(Download Classes)

IMDS Advanced Interface (IMDS-AI)가 도입된 이후, 서로 닮았지만 다른 다양한 다운로드 클래스가 개발되었습니다.

DXC는 IMDS 릴리스 15.0을 통해 모든 회사를 최신 다운로드 클래스(latest download class)로 전환합니다. IMDS 릴리스 15.0이 반영된 후에는 이전 다운로드 클래스는 더 이상 제공되지 않습니다.

릴리스 향상을 통해 사내 시스템의 변경은 최소화하고 쉽게 구현할 수 있습니다.

DXC는 영향을 받는 회사에 알리고 필요한 정보를 제공할 것입니다.

“배치 클라이언트(Batch Client)” 지원

DXC는 IMDS 릴리스 15.0부터 “배치 클라이언트(Batch Client)”의 이전 버전에 대한 지원을 중단합니다. 이 릴리스 이후, 최신 버전만 지원됩니다.

이전 버전을 여전히 사용하는 회사는 그때까지 “Batch Client”를 업데이트해야 합니다. 추가 조정(예를 들어, 사내 시스템에서와 같은)은 필요하지 않습니다.

이러한 두가지 주제에 대한 질문은 mds-solutions@dx.com로 해주시기 바랍니다.