

IMDS 뉴스레터 62

2024년 2월 20일 - 1호 / 2024년 (c) IMDS 운영위원회



INTERNATIONAL
MATERIAL DATA
SYSTEM

이번 IMDS 뉴스레터에는 다음과 같은 내용이 수록되어 있습니다.

1. IMDS 릴리스 14.2	1페이지
2. IMDS 기초 물질 목록의 ISO 1043-3/-4 구현 계획	2페이지
3. IMDS 위원회에서 공개한 비표준 MDS 숨김 처리	2페이지
4. 전기/전자(E/E) 부품 및 조립품 보고	3페이지
5. IMDS의 SCIP 기능 사용	4페이지
6. 사용자의 목소리 - IMDS로 전송된 이메일	4페이지

1. IMDS 릴리스 14.2

IMDS 릴리스 14.2는 2023년 11월 15일에 온라인 상에 반영되었으며, 다음과 같은 변경 사항이 포함되어 있습니다.

공개된 MDS 검색 시 '유효한 MDS(valid MDS)'를 새로운 검색 매개 변수로 사용

릴리스 14 이후 릴리스 된 지 10년 이상 된 MDS에서는 경고 및 오류가 발생되고 있습니다. 많은 사용자가 10년 이상 된 공개 MDS를 자사 MDS 작성시 사용하고 있으며, 이러한 자사 MDS가 완성되고 릴리스 될 때 오류가 발생하고 있습니다. 이에, 공개된 MDS를 검색할 때 유효한 MDS만 검색할 수 있도록 새로운 검색 매개변수가 도입됩니다. 이 매개변수는 기본적(Default)로 설정됩니다. 유효한 MDS를 검색할 경우 표준 회사에서 공개한 MDS, 릴리스 된 지 10년 미만의 MDS 또는 아직 유효하다고(marked as still valid) 표시한 자료만 검색할 수 있습니다.

재료 분류 7.2에서 고농도 금 허용

2023년 초, 재료분류 7.2 에서 80%이상의 은(silver)이 함유된 유리(glasses)를 허용하기 위해 "Chk: Classification 1-4 w/o silver"그룹을 도입했습니다. 릴리스 14.2에서는 "Chk: Classification 1-4 w/o silver, gold" 로 변경되며, 금(gold)이 해당 그룹에서 제외될 것 입니다. 이로 인해, 재료분류 7.2에서 금이 80% 이상인 유리를 생성할 수 있게 되면서 경고가 표시되지 않습니다. 그룹의 이름이 변경된 것과 금을 제외하는 것 외, 다른 변경 사항은 없습니다.

충전제(Filler)를 함유한 열가소성 수지 검사시 '충전제(이중 용도)' 물질이 포함된 릴리스 14.0 이전 자료는 제외

릴리스 14.0에서는 재료분류 5.1.a-충전제를 함유한 열가소성 수지가 최소 5%의 충전 물질을 포함하는지 확인하기 위해 새로운 확인 기능이 도입되었습니다. 일부 물질은 충전제로 사용될 수도 있고 다른 목적으로도 사용될 수 있기 때문에 "Filler(dual use)"라는 물질그룹이 추가되었습니다. 재료분류 5.1.a에 사용된 이 물질 그룹의 물질들은 충전제로 사용되는지 여부를 표시해야 합니다. 그렇지 않으면 경고가 발생할 수 있습니다. 릴리스 14.0이전의 자료에는 이러한 정보가 없어, 경고를 발생시키고 공급망에서 거부되는 사례가 빈번히 발생되었습니다. 릴리스 14.2에서는 "Filler(dual use)" 그룹의 물질이 릴리스 14.0 이전의 자료에서 충전제로 사용되었다고 가정하는 방식으로 체크 프로시저를 수정하여 경고 메시지가 발생이 크게 줄어들 것입니다.

2. IMDS 기초 물질 목록에서 의 ISO 1043-3/-4 구현 계획

GB/T 19515 '도로 차량 재활용 및 회수율'에 명시된 중국의 재질 마킹(Polymeric Parts marking) 요건에 따르면 가소제 또는 난연제가 포함된 100g 이상의 고분자 부품은 ISO 1043 파트 3과 4에 따라 표시되어야 합니다.

IMDS에서 사용할 수 있는 일부 유사(Pseudo) 물질은 필수 재질 마킹 요건을 정확하게 식별할 수 없기 때문에 IMDS에서 검색되지 않을 것입니다.

ISO 1043 파트 3과 4의 요건을 충족하는 새롭고 더 구체적으로 설명해 줄 수 있는 유사 물질이 추가되었습니다.

요약하자면, 다음과 같은 유사(Pseudo) 물질이 IMDS에 표시되지 않았습니다.

Adipate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	Halogenated compound ISO 1043-4, not declarable
Azelaate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	Organic phosphorus compound ISO 1043-4, not declarable
Dibenzoate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	Inorganic phosphorus compound ISO 1043-4, not declarable
Furmarate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	Metal oxide, hydroxide or salt ISO 1043-4, not declarable
Maleate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	Boron or zinc compound ISO 1043-4, not declarable
o-acetylitate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	Silica compound ISO 1043-4, not declarable
Phosphate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	aliphatic fluorinated compounds, ISO 1043-4, not declarable
Phthalate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	
Polymeric plasticizer ISO 1043-3, not declarable	
Sebacate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	
Trimellitate plasticizer ISO 1043-3, not declarable	

특정 FR 코드를 참조하여 22개의 새로운 난연성 유사 물질이 추가됩니다. 난연성 물질이 GADSL에 등재되어 있지 않은 경우에만 이러한 난연성 유사 물질을 사용할 수 있습니다.

ISO 1043-4 FR(10) aliphatic/alicyclic chlorinated compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(11) aliphatic/alicyclic chlorinated compounds in combination with antimony compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(12) aromatic chlorinated compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(13) aromatic chlorinated compounds in combination with antimony compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(14) aliphatic/alicyclic brominated compounds (excluding hexabromocyclododecane), not declarable
ISO 1043-4 FR(15) aliphatic/alicyclic brominated compounds (excluding hexabromocyclododecane) in combination with antimony compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(16) aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and biphenyls), not declarable
ISO 1043-4 FR(17) aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination with antimony compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(22) aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(26) aliphatically brominated block copolymer or that containing antimony compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(27) brominated bisphenol alkyl ether or that containing antimony compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(40) halogen-free organic phosphorus compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(41) chlorinated organic phosphorus compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(42) brominated organic phosphorus compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(50) ammonium orthophosphates, not declarable
ISO 1043-4 FR(51) ammonium polyphosphates, not declarable
ISO 1043-4 FR(53) hypophosphites, not declarable
ISO 1043-4 FR(54) organic ammonium phosphate, not declarable
ISO 1043-4 FR(55) organic ammonium polyphosphate, not declarable
ISO 1043-4 FR(73) organic zinc compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(75) inorganic silicon compounds, not declarable
ISO 1043-4 FR(76) organic silicon compounds (silicones), not declarable

3. IMDS 위원회에서 공개한 비표준 MDS 숨김(hidden) 처리.

앞으로 몇 달 동안 IMDS 운영위원회가 공개한 MDS 중 그 성분이 표준에서 정의되지 않은 경우 해당 MDS가 IMDS에서 숨김 처리 되어 검색되지 않을 것이라는 점을 참고해 주시기 바랍니다.

새로운 MDS작성시 숨김 처리된 MDS를 검색해서(검색이 안되므로) 참조할 수 없게 됩니다. 하지만 이미 수신한 MDS가 숨김 처리한 MDS를 참조하고 있는 경우, 이러한 수신 MDS의 사용은 여전히 가능합니다.

MDS를 숨김 처리하는 이유는 IMDS 운영위원회가 공개한 모든 데이터시트에 대해 책임을 갖고 IMDS 사용자에게 표준 재료 사용을 권장하기 때문입니다. 그러나 이는 사용자가 일부 MDS에 대한 정보를 공급자에게 요청하지 않고 직접 표준 물질을 사용한다는 것을 의미하기도 합니다. 이로 인해 MDS가 제품과 꼭 일치하지 않아 데이터의 품질이 저하될 수 있으며, 이로 인해 규정을 준수하지 못하는 것으로 이어질 수 있습니다.

MDS 숨김 처리하면 일부 금속, 표면 처리, 일부 반제품과 레이블(label)에 영향을 미칩니다. 이러한 MDS의 정확한 숨김 처리 일자는 약 한 달 전에 IMDS에서 발표할 것입니다.

4. 전기/전자(E/E) 부품 및 조립품 보고

배경

2021년, 전자 제품 보고에 사용되었던 재료 분류 8.x가 비활성화되었습니다. 그 목적은 2021년 1월에 도입된 EU 폐기물 기본 지침(WFD)을 준수하기 위함이었습니다. 그 이후로 8.x 분류를 사용하여 새로운 재료 MDS를 생성할 수 없었습니다. IMDS 권장 사항 019는 실제 재료 구성을 반영하기 위해 보다 정확한 재료 분류를 사용하여 전자 제품을 보고하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위해 갱신되었습니다.

전체 공급망에서 이러한 갱신 사항을 구현하기 어려울 것이라는 점을 고려하여 기존에 작성되었던 분류 8.x의 재료를 참조할 경우 IMDS 시스템에서 경고 또는 오류 메시지가 표시되지 않고 있습니다.

SCIP 보고

SCIP 보고는 정확한 재료 분류를 요구합니다. 이러한 재료는 ECHA의 재료 카테고리(material categories)와 그 하위 카테고리를 사용하여 구성의 일부를 이루는 개별 기본 재료(basic materials)를 식별해서 보고해야 합니다.

재료 분류 8.x의 재료는 SCIP의 카테고리 11 'Other'에 매핑됩니다. 이 카테고리에는 SCIP의 다른 카테고리를 사용하여 식별하거나 설명할 수 없는 재료만 포함되어야 합니다. 기술적인 관점에서는 이러한 방식의 보고가 가능하지만 법적인 관점에서는 충분하지 않습니다. IMDS에서 전자 제품을 보고하는 새로운 방법(IMDS 권장 사항 019에 설명)을 사용하면 재료를 올바른 카테고리로 더 정확히 분류할 수 있으며, SCIP에서 보고할 경우에도 재료를 좀 더 제대로 분류할 수 있습니다.

GADSL

재료 분류 8.x 비활성화 이후 ECHA는 유니버설(Universal) PFAS(과불화합물) 제한을 제안했으며, GADSL 물질은 수천개가 되었습니다. 유니버설 PFAS 제한에 대한 부문별 반응을 평가해 보면, 전자 제품은 IMDS에 보고된 것보다 훨씬 더 큰 영향을 받고 있습니다. 따라서 재료 분류 8.x를 사용하는 데이터시트가 더 이상 GADSL 선언 요건을 충족하지 못할 것이라 여겨집니다. 이러한 이유로 공급망에서 재료분류8.x 재료의 전환을 가속화해야 합니다.

향후 대응

공급망에서 8.x에 해당하는 재료의 전환을 가속화하기 위해 다음과 같은 2단계가 도입될 예정입니다.

1. 귀하의 MDS가 재료 분류 8.x의 재료를 참조하는 경우 경고가 발생합니다. 이는 2024년 후반 IMDS 릴리스 14.4에서 반영될 예정입니다.
2. 귀하의 MDS가 재료 분류 8.x의 재료를 참조하는 경우 오류가 발생합니다. 적용 시작일은 아직 미정입니다.

IMDS 시스템에서 재료 분류 8.x의 재료가 포함된 데이터 시트의 송신이 가능하더라도 수신업체는 이러한 재료를 거부할 권리가 있습니다. 공급자는 PPAP 요건에 따른 혼란을 최소화하기 위해 가능한 한 빨리 재료 분류 8.x 재료 사용을 중단할 것을 권장합니다.

기타 재료 분류의 오용

재료 분류 8.x가 비활성화된 이후 전자 및 전기 재료 보고서 다른 재료 분류(예: 분류 7.3)가 잘못 사용된 사례가 있었습니다. 우리는 올바른 재료 분류를 사용하여 IMDS에서 보고하는 것이 매우 중요하다는 사실을 강조하기 위해 전기/전자 부품 및 조립품을 보고하는 방법을 설명하는 IMDS 가이드라인 019를 참고할 것을 권합니다.

현재 REC019는 공급망에서 적절한 재료 분류를 선택하여 MMDS 버전 관리하는 것을 지원하고 있습니다.

5. IMDS의 SCIP 기능 사용

2021년 1월 5일부터 유럽 폐기물 기본 지침(지침(EU) 2018/851)의 9.1항의 REACH 33항 요건에 따라 REACH 후보 목록이 포함된 물품/복합 물체를 유럽 화학 물질청(ECHA)에 보고하는 새로운 '제품 내 우려 물질(SCIP)'의 법적 요건이 설정되게 되었습니다. 이 법적 의무는 유럽 연합 내 물품/복합 물체를 전문 고객에게 배송하는 모든 공급자에 적용됩니다. 이러한 맥락에서 ECHA는 폐기물 사업자와 소비자에게 필요한 데이터를 수집하고 제공하기 위해 전용 '제품 내 우려 물질(SCIP)' IT 인프라를 개발하도록 의무화되었습니다. 이 ECHA IT 인프라가 구현되었으며, 이제 다양한 부문에서 SCIP ECHA Db(데이터베이스)를 사용하여 필요한 정보를 얻고 있습니다.

다음 공급자는 ECHA에 정보를 제공해야 합니다.

- EU 생산자 및 조립자
- EU 수입자
- EU 물품 유통업체 및 물품을 시장에 출시하는 기타 업자

소비자에게 직접 물품을 공급하는 소매업자와 기타 공급망 업자는 ECHA에 정보를 제공할 의무가 없습니다.

자동차 공급망을 예로 들면 이는 유럽 연합*에서 물품/복합 물체를 배송하는 모든 자동차 공급망 업자(최소 부품 공급자부터 자동차 제조업체까지)가 물품/복합 물체가 소비자만을 대상으로 하지 않는 한 SCIP에 반드시 알려야 할 의무가 있음을 의미합니다.

(*) 위원회에서 확인한바 유럽 경제 지역(EEA) 협정에 WFD가 통합된 이후 EEA 국가 의무 보유자도 SCIP 통지를 제출할 수 있습니다.

11월 7일부터 SCIP 데이터베이스로 통지를 받을 수 있습니다.

유럽 경제 지역(EEA): 아이슬란드, 리히텐슈타인, 노르웨이

6. 사용자의 목소리 - IMDS로 전송된 이메일

저희는 자동차 공급망의 소규모 공급자로 데이터 전송에 많은 시간이 걸립니다. 어떤 공급자와 협력하고 있는지 밝히지 않기 위해 공급자가 저희에게 보낸 자료의 사본을 만들어야 하기 때문입니다. 혹시 다른 좋은 방법은 없는지요? 알려주시면 감사하겠습니다.



IMDS 사용자 귀하

IMDS 운영위원회가 자주 토의하는 주제 중 하나는 IMDS 내 데이터 품질로, MDS 사본을 불필요하게 작성해야 하는 데 초점을 맞춘 것입니다.

지원팀은 때때로 IMDS 사용자가 IMDS 복사 기능을 사용하거나 아예 처음부터 새로운 MDS 작성시 복사본을 생성한다고 보고했습니다. 대부분의 사용자가 복사본을 생성하는데, 이는 MDS의 출처가 어딘지, 즉 (MDS) 공급자가 누구인지 고객에게 알리고 싶지 않기 때문입니다.

IMDS의 공급망 비밀 보장 개념은 다음과 같은 데이터가 공개되는 것을 방지합니다. 공급자의 MDS가 참조되는 경우 고객은 공개된 MDS여서 모든 사람이 이용할 수 있는 것이 아닌 한 MDS의 출처를 볼 수 없습니다. 고객은 구성 트리의 참조된 데이터시트에서 공급자의 공급자 이름을 절대 볼 수 없으며, 직접 공급하는 회사의 이름만 볼 수 있습니다.

감사합니다.

IMDS 뉴스레터 팀

7. 자동차 제조업체 누구에게 연락해야 할까요?

Anadolu ISUZU			Coordinator
Otomotiv	E. Sener	Nissan	Y. Bito
Aston Martin Lagonda	D. Walker	Polestar	IMDS Coordinator
BMW	B. Stein-Schaller	Porsche	M. Weck
Canoo	Craig Howard	PSA Group	PSA IMDS
DAF Trucks	DAF IMDS		Coordinator
	Coordinator	PT Astra Honda Motor	H. Diansyah
Daihatsu	Daihatsu IMDS	Renault	Renault IMDS
	Coordinator		Coordinator
Daimler	V. Ackermann	Renault Samsung	Renault Samsung
Daimler Truck AG	T. Fischer		IMDS Coordinator
Dongfeng Honda	Zhengyuan Zeng	Royal Enfield	Regulatory Compliance
e.GO	e.GO Homologations		Coordinator
Faraday Future	G. Lewis	SAIC	Yusong He
FAW-VW	Aiming Li	SAIC GM	Guanghong Xia
FCA US LLC	Chris Sidney	SAIC Volkswagen	Shen Jian
Fiat	C. Berruti	Scania	Frank Schlüter
Fisker Inc	C. Munoz	Smart	James Liu
Ford	S. Riewer	Ssangyong	Chae-Eun Lee
GAC Honda	H. Yinbin	Motor Company	
General Motors	Kirankumar Jagatap	StreetScooter	IMDS Coordinator
GM India	Kirankumar Jagatap	Engineering	
GM Korea	Hyunkyung Kim	SUBARU Corp.	SUBARU IMDS
Hino	HN-Gikan Peis		Coordinator
Honda	Honda IMDS Coord.	Suzuki	Suzuki IMDS Coord.
Honda-Sundiro	Akira Iwatake	Tata Motors	D. Chandran
Hyundai	T. Unger	Tesla Motors	S. Nagaraj
INEOS	INEOS IMDS Coord.	Toyota	I. Schoukens
Isuzu	Isuzu IMDS Coord.	TVS Motor	Arun N.
Jaguar Land Rover	M. Griffin	UD Trucks	K. Kuwahara
JSV AVTOVAZ	O. Demicheva	Vinfast LLC	Vinfast IMDS
Karma	K. Shah	Volkswagen	VW IMDS Coordinator
KTM	Wan-Ting Hsiao	Volkswagen Group	
Kubota	Kubota Corp. Quality	of America, Inc.	IMDS Coordinator
	Ass. Promotion Dpt.	Volkswagen (Anhui)	
LEVC - London EV		Automotive Company Ltd.	Rongyao Liu
Company	IMDS System Engineer	Volvo Car Corporation	IMDS Coordinator
Maruti Suzuki India Ltd.	MSIL IMDS Team	Volvo Group	P. Barve
Mazda	Mazda IMDS Support	Wuyang-	Wuyang-Honda
Mitsubishi	Mitsubishi IMDS	Honda Motors	IMDS Coordinator

Editorial

The content in this IMDS Newsletter is collected on behalf of the IMDS Steering Committee by Dr. Ilona Herrmann, EntServ Deutschland GmbH, a DXC company.



IMDS 서비스 센터 지원

Korean Service Center - imds-helpdesk@dx.com

Monday through Friday, 9 a.m. to 5.00 p.m. Seoul (GMT+9) at +82 2 6138 3661

IMDS Global Service Center supporting English language - imds-helpdesk-emea@dx.com

Monday through Friday, 8 am to 12 pm CET (UTC-6)

Monday through Friday, 1 am to 5 pm CST (UTC+1)

phone: (+33) 1 57 32 4856 or (+36) 1 778 9821 or (+1) 844 650 4217

Chinese Service Center - imds-helpdesk-china@dx.com

Monday through Friday, 9:30 a.m. to 12:30 a.m. and 1:30 p.m. to 5 p.m. BST (GMT+8)

Japanese Service Center - jpimds-helpdesk@dx.com

Monday through Friday, 9 a.m. to 5.00 p.m. JST (GMT+9) at +81 3 4530 9270

French-, German-, Italian- and Portuguese-speaking European Service Center - imds-helpdesk-emea@dx.com

Monday through Friday, 8 a.m. to 4.30 p.m. (GMT+1) at +33 1 57 32 4856 (Italian and Portuguese support only by email)