

IMDS 뉴스레터 64

2024년 12월 12일 - 발행 3 / 2024년 (c) IMDS 운영위원회



INTERNATIONAL
MATERIAL DATA
SYSTEM

이번 IMDS 뉴스레터에는 다음과 같은 내용이 수록되어 있습니다.

- | | |
|---|--------|
| 1. 2024년 12월 12일 IMDS 릴리스 14.5 반영 예정 | page 1 |
| 2. IMDS 릴리스 15.0의 탄소 발자국 정보 | page 2 |
| 3. IMDS 15.0의 신규 사용자 권한(privileges) | page 3 |
| 4. PFAS (Per- and polyfluoroalkyl substances)와 PFAS대체 | page 3 |
| 5. Users' Echo - e-mails sent to IMDS | page 4 |

**Merry Christmas and a
Happy New Year 2025!**



1. 2024년 12월 12일 IMDS 릴리스 14.5 반영 예정

MFA

추가 보안 계층을 제공하기 위해 다중 인증(Multi-Factor Authentication (MFA))이 IMDS의 로그인 프로세스에 도입됩니다. 모든 사용자는 시스템에 처음 로그인할 때 인증용 모바일 어플리케이션이나 브라우저 확장 프로그램을 설정해야 합니다. 그 이후에는 각 로그인시 인증 어플리케이션에 표시되는 일회용 코드가 필요합니다. 모바일 기기나 브라우저 확장 프로그램을 사용하여 MFA를 설정하는 방법에 대한 설명은 로그인 페이지에서 확인할 수 있으며, 다음 링크에서도 확인 가능합니다:

[MFA 설치 가이드.pdf](#)

이러한 변경의 일환으로 로그인 프로세스가 변경됩니다. 기존에는 사용자 ID와 비밀번호를 모두 입력한 후 "로그인"을 클릭했지만, 이제는 "로그인"을 클릭하면 먼저 사용자ID를 입력하는 대화 상자가 열리고, 이어서 비밀번호를 입력하는 대화 상자가 나타납니다.

비밀번호 링크

비밀번호 재설정을 요청할 때마다(사용자가 로그인 페이지에서 "새로운 비밀번호"를 클릭하거나 기업관리자가 사용자를 대신해서 요청하는 경우), 사용자에게 전송되는 이메일에는 더 이상 새롭게 생성된 비밀번호가 포함되지 않습니다. 대신, 새로운 비밀번호를 설정할 수 있는 비밀번호 재설정 페이지로 이동하는 링크가 포함됩니다. 해당 링크는 24시간 동안 유효하며, 새로운 비밀번호가 정의될 때까지 이전 비밀번호는 계속 유효합니다.

2. IMDS 릴리스 15.0의 탄소 발자국 정보

일반 정보(General)

IMDS는 각 MDS(Material Data Sheet)에 대해 제품 탄소 발자국(PCF) 정보를 할당할 수 있는 옵션을 제공합니다.

PCF 정보를 입력하는 것은 필수가 아니며, (규제 정보와 유사하게) MDS의 새로운 버전을 요구하지 않습니다. 그리고 수신된 MDS의 일반적인 릴리스 프로세스와도 연결되지 않습니다. PCF정보가 없는 기존 MDSs는 여전히 유효하며 새로운 MDS는 PCF 정보 없이도 릴리스 및 전송이 가능합니다.

IMDS는 개별 제품의 PCF를 계산하는 기능은 지원하지 않으며, 대신 데이터 수집 및 보고/커뮤니케이션 플랫폼으로 사용됩니다. 사용 가능한 데이터 필드는 Catena-X와의 협업을 통해 정의되었으며, 최신 Catena-X PCF 룰북(Rulebook) 버전3을 기반으로 합니다. PCF 데이터를 입력하는 경우, 완전한 PCF 데이터 세트를 입력해야 합니다.

데이터 구성(Data structure)

PCF 정보는 다음과 같이 두가지 데이터 세트로 나뉩니다: 생산 과정에서 발생하는 탄소 배출량을 반영하는 생산지 기반 PCF정보와 생산지부터 고객에게 운송되는 과정에서 발생하는 탄소 배출량을 반영하는 운송 기반 PCF정보입니다.

일반적으로, 기업은 각 MDS에 대해 원하는 만큼 생산지를 정의할 수 있습니다. 생산지는 단일 생산지가 전 세계 또는 특정 국가 내 모든 실제 생산지의 평균을 나타내도록 광범위하게 지정하거나, 모든 실제 생산지를 개별적으로 지정할 수 있습니다.

각 생산지는 자체 버전 이력을 갖게 됩니다. 생산지를 추가하거나 기존 생산지에 대한 새 버전을 릴리스하는 것은 언제든지 가능하며, 이를 위해 MDS의 새 버전 생성은 필요하지 않습니다. 각 생산지의 버전에는 실제 총 PCF값 외에도 생산지의 각 버전에는 문의 담당자(Contact Person), PCF정보가 대표성을 가지는 기간(지난 12개월 동안의 평균) 및 기본 데이터 공유(PDS, Primary data share) 및 데이터 품질 등급(DQR, data quality rating)에 대한 세부 정보(셀프 평가)가 요구됩니다.

MDS의 각 수신자에 대해 원하는 만큼의 운송 경로를 정의할 수 있습니다. 각 운송 경로는 MDS에 정의된 생산지 중 하나를 고객 사이트와 연결하며, 그것의 자체적인 버전 이력을 가집니다. 각 버전은 운송이 공급업체에 의해 수행되는지 또는 고객에 의해 수행되는지 여부에 대한 정보가 필요하며, 운송이 공급업체에 의해 수행되는 경우, 발생한 운송 탄소 발자국에 대한 정보도 필요합니다. 생산지 데이터와 마찬가지로 운송 경로를 추가하거나 업데이트하는 것은 언제든지 가능하며 이를 위해 MDS의 새버전이 요구되지는 않습니다.

Data visibility

MDS의 직접적인 고객은 자사에 대한 운송 경로 중 하나 이상에 참조된 생산지의 전체 데이터와 버전 이력을 확인할 수 있습니다. 참조되지 않은 생산지는 표시되지 않습니다.

조립품(Assembly)에 하위 공급업체의 데이터 시트가 참조되고, 이러한 조립품이 고객에게 전송되는 경우, 고객은 하위 공급업체의 상세한 생산지 정보를 확인할 수 없습니다. 대신, 기본 데이터 공유(PDS) 및 데이터 품질 등급(DQR)만 확인할 수 있습니다.

두 경우 모두, 표시되는 정보는 관련 공급업체가 PCF(제품 탄소 발자국) 데이터 세트를 발행하는 즉시 공급망을 따라 자동으로 업데이트 됩니다.

3. IMDS 15.0의 신규 사용자 권한(privileges)

일반 정보 (General)

현재 "기업관리자(Company Administrator)" 및 "사용자(User)"와 같은 사용자 권한을 기반으로 한 접근 권한 관리 시스템은 시스템의 특정 부분과 기능에 대해 보다 세부적인 접근 권한 할당이 가능한 새로운 시스템으로 대체될 것 입니다.

권한 및 사전 설정(Privileges and Presets)

단일 사용자 권한(single profile) 대신, 각 사용자는 시스템 내 개별 기능에 대한 접근 권한을 부여하는 권한 목록을 가지게 됩니다.

예시:

- View MDSs
- Edit MDSs
- Accept/reject received MDSs
- Forward accepted MDSs
- Manage contact persons
- Manage users

사용자 관리에 있어 세부적인 접근 권한 처리가 필요하지 않은 기업이 더 간편하게 관리할 수 있도록, 현재의 사용자 권한과 유사하게 작동하는 "Presets(사전 설정)"이 도입될 예정입니다. 예를 들어, 사용자에게 "기업관리자(Company Administrator)" 프리셋을 할당하면, 기업관리자 권한에 포함되었던 모든 권한이 해당 사용자에게 부여됩니다. 프리셋이 사용자에게 할당된 후에도 개별 권한을 추가하거나 제거할 수 있습니다.

이미 개별 접근 권한으로 처리되고 있는 권한(예: "MDS에 사용하지 않음 표시를 할 수 있음" 또는 "화학물질 관리자 접근")은 이 시스템내에서 통합될 예정입니다.

Migration

IMDS15.0 버전 출시와 함께, 각 사용자는 기존의 접근 권한을 그대로 유지하게 됩니다. 따라서 각 사용자의 권한을 업데이트할 필요는 없습니다.

다만 한가지 예외되는 것은 규제 정보 보기 권한(규제 마법사/화학관리자에 대한 읽기 전용 접근)입니다. 이 권한은 각 프리셋의 일부로 포함되며, 규제 마법사에 아직 접근 권한이 없는 사용자에게는 출시(release)시 자동으로 할당됩니다.

4. PFAS (Per- and polyfluoroalkyl substances)와 PFAS대체

IMDS 운영위원회는 현재 IMDS에 PFAS보고를 구현하기 위해 최종 요구 사항을 정의하고 있습니다.

PFAS 대체와 관련하여, 자동차 산업을 예로 들어 " ['영원한 화학물질 PFAS\(forever chemicals\)' PFAS'을 대체하는 문제의 규모](#) " 라는 최근 기사가 있습니다. 이 논문은 PFAS를 대체하는데 있어 자동차 산업의 주요 과제가 다음과 같다고 지적하고 있습니다:

- 전 세계 공급망에서 모든 PFAS를 식별하는 복잡성
- 차량 성능과 소비자 보호에서의 PFAS의 중요한 기능
- 일부 용도에 대한 대체재 부족
- 현재의 품질, 내구성, 안전 기준을 충족하거나 이를 초과해야 하는 필요성
- 대체품 개발 및 테스트에 소요되는 시간과 자원

Fraunhofer IWM의 새로운 연구 "[혹독한 환경\(Harsh Environments\)에서 산업 응용을 위한 폴리머 PFAS대체](#)"는 플리오로폴리머(fluoropolymers)가 특히 밀봉(sealing) 산업에서 필수가 되었다는 사실을 강조합니다.

5. 사용자의 목소리 - IMDS로 전달된 사용자 의견

우리는 중소기업이며, “산림 파괴 규제(Deforestation Regulation)”라는 새로운 EU규제에 대해 들었습니다. 이것은 정확히 무엇에 관한 것이며, 이 정보를 IMDS에 입력할 예정인가요?
감사합니다.



IMDS 사용자님,

이 규제는 산림 파괴를 “인간의 영향 여부와 관계없이 산림이 농업용지로 전환되는 것”으로 정의합니다.

2024년 10월 2일, EU 위원회는 전 세계적인 대응을 지원하기 위해 추가 지침서와 프레임워크를 발표했습니다. “유럽 연합 산림 파괴 법(EUDR-European Union Deforestation Legislation)”은 2025년 12월 30일부터 대기업에 적용되며, 2026년 6월 30일부터는 중소기업 및 초소형 기업에도 적용됩니다. 모든 시행 도구는 기술적으로 준비가 되었지만 EU의회와 EU 이사회는 적절하고 효과적인 시행을 보장하기 위해 12개월간의 도입 기간을 승인했습니다.

IMDS에서 산림 파괴 법의 전체 범위를 지원하기 위해 상당한 개선이 필요할 것입니다. 이 규제는 대두, 커피, 팜유, 코코아, 고무, 가축, 목재(부속서I에 명시된 항목)로 만든 파생물 및 제품(예: 가죽, 화장품, 초콜릿)의 양과 관계없이 규제를 준수해야 한다고 명시하고 있습니다.

현재로서는 이러한 재료를 포함한 제품의 구성 요소를 식별하는 것부터 시작하고, 귀사의 제품에 사용될 수 있는 공개 MDS를 특히 관심을 기울여 보시기 바랍니다. 산림 파괴 규제 관련 기능이 추가적으로 구현된 후에 공개된 MDS는 산림 파괴 규제 준수 정보가 요구될 가능성이 높지만, 기존에 참조된 데이터시트에는 이러한 정보가 포함되어 있지 않을 수 있습니다.

현재로서는 이 기능이 IMDS에 언제, 어느 정도까지 구현될지에 대한 구체적인 일정은 아직 정해지지 않았습니다.

감사합니다.

IMDS 뉴스레터 팀

참여

피드백을 보내주십시오. IMDS 및 귀사의 환경 문제에 관한 글과 의견을 뉴스레터에 기고하고 싶으시면 이메일로 요청해 주시기 바랍니다. 제한할 점이 있거나 추가 정보가 필요하거나 질문이 있는 경우 imds-newsletter@dxc.com으로 문의하시기 바랍니다.

6. 자동차 제조업체 누구에게 연락해야 할까요?

Anadolu ISUZU		e. Volution GmbH	T. Bender
Otomotiv	E. Sener	Faraday Future	G. Lewis
Aston Martin Lagonda	D. Walker	FAW-VW	Aiming Li
BMW	B. Stein-Schaller	Ferrari	Ferrari IMDS Coordinator
Canoo	Craig Howard	Fisker Inc	C. Munoz
DAF Trucks	DAF IMDS Coordinator	Ford	S. Riewer
Daihatsu	Daihatsu IMDS Coordinator	GAC Honda	H. Yinbin
Daimler Truck AG	DTAG IMDS Admin	General Motors	Kirankumar Jagatap
Dongfeng Honda	Shao Linlin	GM India	Kirankumar Jagatap
e.GO	e.GO Homologations	GM Korea	Hyunkyung Kim
		Hino	HN-Gikan Peis

6. 자동차 제조업체 누구에게 연락해야 할까요?

Honda	Honda IMDS Coord.	SAIC	Yusong He
Honda-Sundiro	Akira Iwatake	SAIC GM	Guanghong Xia
Hyundai Motor & KIA	Hye-Young Park	SAIC Volkswagen	Shen Jian
INEOS	INEOS IMDS Coord.	Scania	Frank Schlüter
Isuzu	Isuzu IMDS Coord.	Smart	James Liu
IVECO Group	K. Zardo	Ssangyong	Kyoung Soo Kim
Jaguar Land Rover	M. Griffin	Motor Company	
JSV AVTOVAZ	O. Demicheva	Stellantis - FCA US LLC.	Stellantis US Coord.
Karma	K. Shah	Stellantis - Fiat	Stellantis Fiat Coord.
Koenigsegg	H. Fracassi	Stellantis - PSA	Stellantis PSA Coord.
KTM	Wan-Ting Hsiao	StreetScooter	IMDS Coordinator
Kubota	Kubota Corp. Quality Ass. Promotion Dpt.	Engineering SUBARU Corp.	SUBARU IMDS Coordinator
LEVC - London EV Comp.	IMDS System Engineer		Suzuki IMDS Coord.
Lucid	A. de Haan	Suzuki	D. Chandran
Mahindra&Mahindra Ltd.	Ishant Kaushal	Tata Motors	Tesla IMDS Group
Maruti Suzuki India Ltd.	MSIL IMDS Team	Tesla Motors	Togg IMDS Coord.
Mazda	Mazda IMDS Support	Togg	I. Schoukens
Mercedes-Benz AG	A. Engelmann-Müller	Toyota	Arun N.
Mitsubishi	Mitsubishi IMDS Coordinator	TVS Motor	K. Kuwahara
Nissan	Y. Bito	UD Trucks	Vinfast IMDS
Opel Automobile GmbH	D. Lungershausen	Vinfast LLC	VW IMDS Coordinator
Peugeot Motocycles	Y. Boukhelifa	Volkswagen	
Polestar	IMDS Coordinator	Volkswagen Group of America, Inc.	IMDS Coordinator
Porsche	M. Weck	Volkswagen (Anhui)	
PSA Group	PSA IMDS Coordinator	Automotive Company Ltd. J. Zhang	
PT Astra Honda Motor	H. Diansyah	Volkswagen Group (China)	
Renault	Renault IMDS Coordinator	Technology Company Ltd. VCTC IMDS Team	
Renault Samsung	Renault Samsung IMDS Coordinator	Volta Trucks Ltd.	Volta Tr. IMDS Coord.
Rivian Automotive, LLC	Rivian IMDS Coord.	Volvo Car Corporation	IMDS Coordinator
Royal Enfield	Regulatory Compliance Coordinator	Volvo Group	P. Barve
		Wuyang-	Wuyang-Honda
		Honda Motors	IMDS Coordinator
		Zoox	Zoox IMDS Coord.

편집

본 IMDS 뉴스레터의 내용은 IMDS 운영위원회를 대신하여 DXC 회사인 EntServ Deutschland GmbH의 Ilona Herrmann 박사가 수집한 것입니다.



IMDS 서비스 센터 지원

Korean Service Center - imdsk-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-servicedesk@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-servicedesk@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)