

27 กรกฎาคม 2026

ฝ่ายพัฒนาพนักงานและกระบวนการใหม่: ทาคาชิ โทโยมาสุ (Takashi Toyomasu)

เกี่ยวกับการจัดทำเอกสาร IMDS

ผมขออธิบายเกี่ยวกับการจัดทำเอกสาร IMDS ที่ผมกำลังดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

และขออธิบายเกี่ยวกับข้อมูลที่จำเป็นสำหรับผู้ที่จะได้รับมอบหมายให้จัดทำเอกสาร IMDS ในอนาคตครับ

• ภาพรวมของ IMDS

เพื่อให้สอดคล้องกับกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม ในปี 1998

สมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์เยอรมัน (VDA) ได้ตัดสินใจพัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในรถยนต์ และจากการพัฒนาร่วมกันของผู้ผลิตรถยนต์ (OEM) จึงเกิดเป็นระบบ IMDS ขึ้นมา แม้ว่าการสำรวจอื่น ๆ จะเน้นเฉพาะสารที่กำหนด แต่โดยพื้นฐานแล้ว IMDS จะต้องระบุสารประกอบทั้งหมดที่มีอยู่

วัตถุประสงค์ของ IMDS

คือเพื่อให้ผู้ผลิตรถยนต์สามารถกำจัดการต้องห้ามตามกฎหมายออกจากห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ได้ เนื่องจากสารเหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการรีไซเคิล นอกจากนี้ ระเบียบ ELV ของสหภาพยุโรปยังกำหนดให้ผู้ผลิตรถยนต์ต้องเพิ่มอัตราการรีไซเคิลวัสดุจากซากรถยนต์ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องทราบว่าผู้ผลิตชิ้นส่วนใช้วัสดุประเภทใด ในแผ่นข้อมูลวัสดุ (MDS) ของ IMDS จำเป็นต้องระบุสารทั้งหมดด้วยความละเอียดระดับ 1 กรัมหรือดีกว่านั้น

• ข้อมูลที่จำเป็นในการจัดทำเอกสาร IMDS (กรณีชิ้นส่วนชุบเรซิน)

- ① หมายเลขชิ้นส่วน (Part Number)
- ② ชื่อชิ้นส่วน (Part Name)
- ③ ชื่อวัสดุ (ชื่อวัสดุโลหะ หรือชื่อวัสดุเรซิน)
- ④ น้ำหนักผลิตภัณฑ์ (น้ำหนักของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป หากมีชิ้นส่วนประกอบหลายชิ้น ให้ระบุน้ำหนักแยกแต่ละชิ้น)
- ⑤ น้ำหนักวัสดุ (น้ำหนักวัสดุโลหะ หรือน้ำหนักวัสดุเรซิน)
- ⑥ น้ำหนักการชุบ, น้ำหนักการพ่นสี, น้ำหนักมาสกิ้ง (Masking), น้ำหนักฉลาก, น้ำหนักมาสเตอร์แบตช์ (Masterbatch)
- ⑦ น้ำหนักทองแดง
- ⑧ น้ำหนักนิกเกิล
- ⑨ น้ำหนักโครเมียม
- ⑩ การใช้วัสดุรีไซเคิล และสัดส่วนวัสดุฐานชีวภาพ (Bio-based)
- ⑪ การแสดงเครื่องหมายวัสดุ (Material Marking) (ระบุ "มี" หากมีการกำหนดให้ระบุ)
- ⑫ ID บริษัท IMDS ของลูกค้า
- ⑬ ข้อกำหนดเฉพาะอื่น ๆ ของลูกค้าแต่ละราย เช่น รหัสซัพพลายเออร์, หมายเลขแบบ (Drawing Number), วันที่สร้างแบบ เป็นต้น

ข้อมูลที่จำเป็นต้องกรอกต้องเป็น ตัวอักษรและตัวเลขภาษาอังกฤษแบบครึ่งความกว้าง (Half-width) เท่านั้น และช่องว่าง (Space) ก็ต้องเป็นแบบครึ่งความกว้างเช่นกัน

ในการป้อนข้อมูลผลิตภัณฑ์ เช่น เรซิน, โลหะ, การพ่นสี, การมาสกิ้ง ลงใน IMDS จำเป็นต้องใช้ ID

ผลิตภัณฑ์ที่เป็นทางการและชื่อวัสดุที่ลงทะเบียนไว้ใน IMDS เท่านั้น
(บางครั้งชื่อผลิตภัณฑ์ทั่วไปกับชื่อที่ลงทะเบียนใน IMDS อาจแตกต่างกัน)
หากผลิตภัณฑ์ประกอบขึ้นจากชิ้นส่วนหลายชิ้น จำเป็นต้องจัดทำ "ใบคำร้องการลงทะเบียน IMDS"
แยกกันสำหรับทั้งผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและชิ้นส่วนประกอบย่อยทั้งหมด

(รูปภาพ)

**รูปที่ 1. รูปแบบไฟล์ Excel สำหรับกรอกข้อมูลเมื่อร้องขอการจัดทำ IMDS
(ใบคำร้องการลงทะเบียน IMDS)**

ข้อมูล IMDS ประกอบด้วย 3 ลำดับชั้น ได้แก่ ชื่อชิ้นส่วน (Part), ชื่อวัสดุ (Material) และสารเคมี (Substance)

- **ระดับชื่อชิ้นส่วน:** ระบุหมายเลขชิ้นส่วน, ชื่อชิ้นส่วน, น้ำหนักชิ้นส่วน, และการแสดงเครื่องหมายวัสดุ
- **ระดับชื่อวัสดุ:** ระบุการใช้วัสดุรีไซเคิล, น้ำหนักวัสดุ, และการเลือกวัสดุ
- **ระดับชื่อสารเคมี:** ระบุชื่อสารเคมี, CAS No., อัตราส่วนผสม เป็นต้น

(รูปภาพ)

รูปที่ 2. ข้อมูล PDF ของ IMDS ตัวอย่างข้อมูลโครงสร้างผลิตภัณฑ์

ปัจจุบัน การลงทะเบียน IMDS ดำเนินการโดยอ้างอิงข้อมูลที่สรุปมาในไฟล์ Excel อย่างไรก็ตาม
เนื่องจากวิธีการสรุปข้อมูลใน Excel ของแต่ละคนแตกต่างกัน และข้อมูลเช่น ชื่อชิ้นส่วน หมายเลขชิ้นส่วน
หรือชื่อวัสดุใน Excel มักไม่ตรงกับข้อมูลที่ลงทะเบียนใน IMDS
ทำให้การทำงานในภาพรวมยังอยู่ในสภาวะที่ต้องลองผิดลองถูก
เมื่อจะกรอกข้อมูลใน Excel สำหรับใบคำร้องการลงทะเบียน IMDS กรุณารับข้อมูล PDF ของ IMDS
สำหรับเรซิน, โลหะ, การพ่นสี
หรือมาสกิ้งที่ใช้จากซัพพลายเออร์ และกรณารับ ชื่อที่เป็นทางการและ IMDS
ID ตามที่ลงทะเบียนไว้ใน IMDS

(ตัวอย่าง)

ตัวอย่าง: 3001MF → 3001MF HMJ2096A (กรอกชื่อตามที่ระบุใน IMDS)
IMDS ID 503035467 (ถ้าเป็นไปได้กรณารับ IMDS ID ด้วย)

หมายเลขชิ้นส่วน	6710657 00		Part level	A
-----------------	------------	--	------------	---

ตัวอย่าง: หมายเลขชิ้นส่วน 6710657 00, Part level A → หมายเลขชิ้นส่วน 671065700A
(ความแตกต่าง: ไม่มีช่องว่าง, เขียนต่อกันเป็นหมายเลขชิ้นส่วน, เนื่องจากไม่มีหัวข้อ "Part level"
ใน IMDS)

แม้จะเป็นเอกสารทางการจากซัพพลายเออร์ แต่การแสดงผลอาจแตกต่างจากใน IMDS ได้
ดังนั้นโปรดตรวจสอบให้แน่ใจ สาเหตุที่การเขียนแตกต่างกันอาจเป็นเพราะผู้ขอจัดทำกับผู้จัดทำข้อมูล IMDS
เป็นคนละคนกัน

เนื่องจากจะไม่สามารถใช้งานได้หากไม่ใช่ชื่อ ID หรือหมายเลขที่ลงทะเบียนใน IMDS
เท่านั้น โปรดตรวจสอบโดยการขอไฟล์ PDF ของ IMDS
จากซัพพลายเออร์ก่อนที่จะทำการกรอกข้อมูลครับ