

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสำอาง ประจำปี 2569 (ปีที่ 22) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม ChemNote AI

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☐ Production ☒ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ ESG : Environment, Social & Governance
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

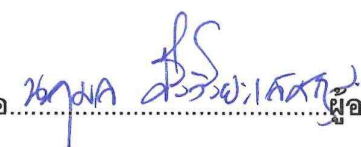
ผู้สร้างนวัตกรรม

- | | | | |
|-------------------|---------|---------|-----------------------------------|
| 1) นางสาวนันท์ภัส | รอดสุด | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ |
| 2) นางสาวปริญญาพร | มานะดี | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ |
| 3) นางศศิวิมล | วงศ์ศรี | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัย ฯ |
| 4) นางสาววลัยภรณ์ | นันทยา | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่ธุรการงานความปลอดภัย |

สถานที่ติดต่อ : 62 หมู่ 8 ถนนบางนา-ตราด ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

โทรศัพท์ 0-2346-822-4 มือถือ (ต้องระบุ) 065-4416695

E-mail : Safety_ilc@ilc-cosmetic.com

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ

(นางสาวนฤมล ศรีวิริยะเลิศกุล)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- | | |
|--|---|
| ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... | ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่..... |
| ☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร | ☒ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร |
| ☐ รางวัลอื่นๆ (ระบุ)..... | |

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- | | |
|--|---|
| ☐ มีการริเริ่มมาก่อน | ☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน |
| ☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ) | |
| ☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ) | |
| | |
| ☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ) | |
| | |

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- | | |
|--|---|
| ☐ กำลังทดลองใช้ | ☐ ยังไม่วางตลาด |
| ☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่.ต.ค. 2568 - ปัจจุบัน ... | ☐ วางตลาด ตั้งแต่..... |

บทคัดย่อ

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แลบบอราทอรีส์ จำกัด เป็นอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสำอางที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากในกระบวนการผลิต โดยสารเคมีภายในองค์กรจำแนกออกเป็น 2 กลุ่มหลัก ได้แก่ กลุ่มสารเคมีทั่วไป (Other Chemicals) และกลุ่มวัตถุดิบการผลิต (Raw Material) รวมมากกว่า 5,000 รายการ ซึ่งสารเคมีบางรายการอยู่ภายใต้ข้อกำหนดทางกฎหมายด้านสารเคมีอันตราย ที่กำหนดให้องค์กรต้องดำเนินการตรวจสอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) และจัดทำรายงาน สอ.1 สำหรับสารเคมีที่เข้าข่ายบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย เพื่อนำส่งต่อหน่วยงานราชการผ่านระบบ e-Service ภายในเดือนมกราคมของทุกปี และระหว่างปีมีการถือครองเพิ่มเติมต้องแจ้งภายใน 7 วัน อย่างไรก็ตาม เอกสาร SDS ส่วนใหญ่อยู่ในรูปแบบภาษาอังกฤษและมีจำนวนมาก ส่งผลให้กระบวนการคัดกรองข้อมูลสารเคมีเพื่อพิจารณาการเข้าข่ายตามบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายต้องใช้เวลานานและพึ่งพาการตรวจสอบโดยบุคลากรเป็นหลัก ซึ่งเพิ่มความเสี่ยงต่อความล่าช้าในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย (Compliance Risk)

โครงการ ChemNote AI จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในการสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสาร SDS อย่างเป็นระบบ โดยใช้เครื่องมือ Notebook LM ร่วมกับ Prompt เฉพาะของ ChemNote AI เพื่อช่วยดึงข้อมูลสำคัญจาก SDS เช่น ชื่อสารเคมี องค์ประกอบ และ CAS Number จากนั้นนำข้อมูลมาเปรียบเทียบกับบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายตามกฎหมาย พร้อมแสดงผลสถานะการเข้าข่ายรายงาน สอ.1 และเหตุผลอ้างอิงทางกฎหมาย ตลอดจนสนับสนุนการจัดทำรายงาน สอ.1 ในรูปแบบภาษาไทยที่ถูกต้อง ในระยะเริ่มต้นได้ทดลองใช้ระบบกับสารเคมีประเภท Other Chemicals กลุ่มห้องปฏิบัติการ ที่นำเข้ามาใหม่ เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือ โดยผลการดำเนินงานสามารถนำข้อมูลยื่นรายงาน สอ.1 ผ่านระบบ e-Service ประจำปีได้สำเร็จ จากนั้นจึงขยายผลไปยังกลุ่มสารเคมีวัตถุดิบ (Raw Material) ซึ่งมีจำนวนมากกว่า 5,000 รายการ โดยเริ่มจากสารเคมีกลุ่มที่มีระดับความเป็นอันตรายสูงตามประเภทการจัดเก็บ (Storage Type) และมีแผนขยายผลไปยังสารเคมีทั้งหมดขององค์กรในระยะต่อไป

ผลจากการนำ ChemNote AI มาใช้งาน พบว่าสามารถช่วยลดระยะเวลาในการคัดกรองข้อมูลจากเอกสาร SDS ได้อย่างมีนัยสำคัญ เพิ่มความรวดเร็วในการดำเนินการจัดการด้านสารเคมีตามกฎหมาย ลดความเสี่ยงจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และเพิ่มความพร้อมขององค์กรในการรองรับการตรวจประเมินทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอก นอกจากนี้ ยังช่วยยกระดับบทบาทของบุคลากรด้านความปลอดภัยจากการปฏิบัติงานเชิงธุรการไปสู่การวิเคราะห์และบริหารจัดการข้อมูลสารเคมีในเชิงกลยุทธ์ โดยอาศัยแนวคิด Human-in-the-loop ซึ่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบและยืนยันผลลัพธ์ที่ได้จาก AI ก่อนนำข้อมูลไปใช้งานจริง

คำสำคัญ : ChemNote AI, Safety Data Sheet (SDS), AI in SHE, รายงาน สอ.1