



Think Automation and beyond...

กลุ่มIDEC
แนวทางปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
ฉบับพิมพ์ครั้งแรก

ตุลาคม 2018

IDEC Corporation

- สารบัญ -

คำนำ	2
นโยบายพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม	3
1. แนวทางปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวของกลุ่มIDEC	4
1.1 วัตถุประสงค์	
1.2 ขอบเขตการใช้งาน	
2. สารเคมีที่มีอยู่ในวัสดุที่จะส่งมอบ	4
2.1 สารเคมีตามข้อบังคับในกลุ่มIDEC	
2.1.1 สารเคมีต้องห้าม (ภาคผนวก 1)	
2.1.2 สารเคมีควบคุม (ภาคผนวก 2)	
2.2 การจัดตั้งระบบการจัดการสารเคมีที่เป็นข้อบังคับ	
2.3 การเปิดเผยและการสื่อสารข้อมูล	
3. การร้องขอไปยังซัพพลายเออร์	5
3.1 การจัดตั้งระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	
3.2 การตอบสนองต่อกฎหมายและข้อบังคับในกิจกรรมทางธุรกิจ	
3.3 การลดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ	
3.4 การลดของเสีย	
3.5 การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	
3.6 การควบคุมและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น CO2 ฯลฯ	
3.7 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ	
4. อธิบายคำศัพท์	8
4.1 กฎหมายและข้อกำหนด	
4.2 คำศัพท์อื่น ๆ	
[ภาคผนวก]	
ภาคผนวก 1 สารเคมีต้องห้าม	11
ภาคผนวก 2 สารเคมีควบคุม	13
ภาคผนวก 3 กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	14

คำนำ

กลุ่มIDECตระหนักดีว่าการอยู่ร่วมกันกับโลกเป็นความปรารถนาร่วมกันของมนุษยชาติในความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมของโลกและการจัดการองค์กร โดยในทุกด้านของกิจกรรมทางธุรกิจของเรา เราถือว่าการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเป็นภารกิจที่สำคัญที่สุดและมุ่งมั่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โดยหนึ่งในแนวปฏิบัตินี้ บริษัทฯ ได้จัดทำ “แนวทางปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวของกลุ่มIDEC” โดยยึดกฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศและต่างประเทศเป็นเกณฑ์และส่งเสริมกิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ความเข้าใจและความร่วมมือของซัพพลายเออร์เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการส่งเสริมกิจกรรมการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ขอขอบคุณสำหรับความร่วมมือของท่าน เนื่องด้วยบริษัทฯ ต้องการส่งเสริมกิจกรรมการปกป้องสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรของเราโดยร่วมมือกับซัพพลายเออร์ของเรา

นโยบายพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม

ปรัชญา

กลุ่มIDECตระหนักดีว่าการอยู่ร่วมกันกับโลกเป็นความปรารถนาาร่วมกันของมนุษยชาติในความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมของโลกและการจัดการองค์กร โดยในทุกด้านของกิจกรรมทางธุรกิจของเรา เราถือว่าการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเป็นภารกิจที่สำคัญที่สุดและมุ่งมั่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นโยบาย

1. สร้างแนวคิดของการประหยัด (SAVE ALL)

ให้ละเอียดยิ่งขึ้นและรักษารองครุและระบบการจัดการสำหรับการส่งเสริมและปฏิบัติกิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโลกในกิจกรรมทางธุรกิจทั้งหมดของเรา

2. ทำความเข้าใจผลกระทบของกิจกรรมทางธุรกิจที่มีต่อสิ่งแวดล้อม

กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมภายในขอบเขตที่เป็นไปได้ทางเศรษฐกิจและทางเทคนิค

ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อจุดประสงค์ในการปกป้องสิ่งแวดล้อมโลกรวมถึงการป้องกันมลพิษ

3. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ ข้อตกลง ฯลฯ

ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและกำหนดมาตรฐานด้วยตนเองและมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น

4. ฝ่ายวางแผนและพัฒนาดำเนินการเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมโลกโดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่โดยคำนึงถึงการลดภาระด้านสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายผลิตมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิตที่คำนึงถึงการลดภาระด้านสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการควบคุมและติดตามการปล่อยมลพิษการผลิตและดำเนินการเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโลก

ฝ่ายการขายและการกระจายสินค้าดำเนินการเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโลกโดยการลดภาระด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการกระจายสินค้าโดยรวมทั้งหมด

5. มุ่งมั่นที่จะอนุรักษ์ทรัพยากร ประหยัดพลังงาน

ส่งเสริมการรีไซเคิลและลดของเสียในกิจกรรมทางธุรกิจทั้งหมดและดำเนินการเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมโลก

6. สร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบภายในและพยายามรักษาและปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง

7. ดำเนินการด้านการศึกษาและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมเผยแพร่และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับนโยบายพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานทุกคน

8. มีส่วนร่วมและสนับสนุนอย่างแข็งขันในกิจกรรมทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

1. แนวทางปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวของกลุ่มIDEC

1.1 วัตถุประสงค์

กลุ่มIDECส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้าง การผลิตและการจำหน่ายวัสดุที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยลง แนวทางปฏิบัตินี้มีวัตถุประสงค์เพื่อขอให้ซัพพลายเออร์ดำเนินการร่วมกันอย่างเข้มข้นในกิจกรรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมเพื่อให้บรรลุถึงความรับผิดชอบต่อสังคมในการลดภาวะด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เช่น การปฏิบัติตามกฎหมาย การจัดการสารเคมีอย่างละเอียด การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ฯลฯ ตลอดจนวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์และแสดงให้เห็นถึงแนวคิดและเรื่องที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นรูปธรรม

1.2 ขอบเขตการใช้งาน

แนวทางปฏิบัตินี้ใช้กับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวัสดุทั้งหมดที่ส่งไปยังกลุ่มIDECสำหรับผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ วัสดุ : วัตถุดิบ ชิ้นส่วน ผลิตภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ฉลาก วัสดุบรรจุภัณฑ์ คู่มือการใช้งาน ผลิตภัณฑ์OEM / ODM

2. สารเคมีที่มีอยู่ในวัสดุที่จะส่งมอบ

2.1 สารเคมีตามข้อบังคับของกลุ่มIDEC

กลุ่มIDECกำหนด "สารเคมีตามข้อบังคับในกลุ่มIDEC" โดยมีการควบคุมสารเคมีที่มีส่วนผสมเป็น 2 ประเภท : สารเคมีต้องห้ามและสารเคมีควบคุม ทั้งนี้ หากมีสารเคมีที่จำเป็นต้องได้รับการจัดการแยกต่างหากอันเนื่องมาจากสถานการณ์ของปลายทางการจัดส่งผลิตภัณฑ์หรือพื้นที่การขาย จะทำการแจ้งให้ทราบเป็นรายบุคคลตามความจำเป็น

2.1.1 สารเคมีต้องห้าม (ภาคผนวก1)

วัสดุทั้งหมดที่ส่งไปยังกลุ่มIDEC โดยหลักการแล้วส่วนผสมที่เกินค่าเกณฑ์ของสารเคมีต้องห้ามที่แสดงในภาคผนวก 1 ในแนวทางปฏิบัตินี้เป็นสิ่งต้องห้าม สารเคมีต้องห้ามเหล่านี้การใช้งานเป็นสิ่งต้องห้ามในหลักการตามกฎหมายและข้อบังคับในประเทศและต่างประเทศ

กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการใช้สารเคมีต้องห้ามในวัสดุที่ส่งมอบและกรุณาส่งเอกสาร เช่น "ใบรับรองการไม่ใช้สารเคมีตามข้อบังคับ" ของกลุ่มIDEC

2.1.2 สารเคมีควบคุม (ภาคผนวก 2)

แม้ว่าสารเคมีควบคุมที่แสดงในภาคผนวก 2 ในแนวทางปฏิบัตินี้ จะไม่ใช่สารที่จำกัดส่วนผสมทันที แต่เนื่องจากการห้ามดังกล่าวมีการพิจารณาตามกฎหมายและข้อบังคับ ฯลฯ หรือมีความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงเป็นสารเคมีที่กลุ่มIDECจับข้อมูลเกี่ยวกับการมี/ไม่มีของส่วนผสมนั้นและเนื้อหาสาระ

2.2 การจัดตั้งระบบการจัดการสารเคมีที่เป็นข้อบังคับ

สำหรับวัสดุที่จะส่งไปยังกลุ่มIDEC กรุณาสร้างระบบการจัดการที่สามารถเข้าใจสถานะล่าสุด เช่น การมี/ไม่มีของส่วนผสมและเนื้อหาสาระของสารเคมีต้องห้าม (ภาคผนวก 1) และสารเคมีควบคุม (ภาคผนวก 2) และกรุณาจัดการโดยให้เป็นข้อมูลล่าสุด

2.3 การเปิดเผยและการสื่อสารข้อมูล

เมื่อได้รับการร้องขอเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ (ประเภทของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบและการมี/ไม่มีของส่วนผสมและเนื้อหาสาระของสารเคมีตามข้อบังคับของกลุ่มIDEC) เกี่ยวกับวัสดุที่จะส่งมอบให้กลุ่มIDEC กรุณาใช้แบบฟอร์ม เช่น ChemSHERPA-AI / CI, JAMP-AIS / MSDSplus ฯลฯ และขอความร่วมมือกับคำตอบที่รวดเร็ว

3. การร้องขอไปยังซัพพลายเออร์

ขอให้ซัพพลายเออร์ของเราเข้าใจและสนับสนุนกิจกรรมการปกป้องสิ่งแวดล้อมของกลุ่มIDEC และให้ความร่วมมือในการดำเนินการอย่างเข้มข้นตามรายการต่อไปนี้

3.1 การจัดตั้งระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่อุปทาน บริษัทฯ ขอแนะนำให้สร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยการขอรับและการต่ออายุการรับรองของบุคคลที่สาม เช่น การรับรองมาตรฐานISO 14001 ฯลฯ กรณีที่ยังไม่ได้ขอรับ

กรุณาสร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบซึ่งรวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับและการปกป้องสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนซัพพลายเออร์ที่กำลังคิดจะขอรับการรับรองบุคคลที่สาม เช่น การรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ใหม่ ฯลฯ หรือการสร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ดังนั้นกรุณาปรึกษากับเรา

ในกิจกรรมของกลุ่ม IDEC บริษัทฯ

จะขอดำเนินการตรวจประเมินซัพพลายเออร์เกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการจัดการสารเคมีที่มีอยู่โดยการเยี่ยมชมหรือได้แบบสอบถามตามความจำเป็น

3.2 การตอบสนองต่อกฎหมายและข้อบังคับในกิจกรรมทางธุรกิจ

กรุณาปฏิบัติตามระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดทางกฎหมายที่บังคับใช้ของประเทศหรือภูมิภาคที่บริษัทหรือสถานประกอบการของซัพพลายเออร์ตั้งอยู่และป้องกันมลพิษทางอากาศ ดิน และน้ำโดยการจัดการและตรวจสอบสารเคมีตามข้อบังคับอย่างเหมาะสม

ในกรณีของภายในประเทศญี่ปุ่น กรุณาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมสารเคมี พระราชบัญญัติความปลอดภัยและสุขอนามัย พระราชบัญญัติควบคุมมลพิษทางอากาศ พระราชบัญญัติควบคุมมลพิษทางน้ำ ฯลฯ รวมถึงขั้นตอนการจัดการและการผลิต

3.3 การลดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ

ความต้องการทรัพยากรน้ำกำลังขยายตัวเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชากรและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ยิ่งไปกว่านั้นมีความเป็นไปได้สูงที่ความพร้อมในการใช้ทรัพยากรน้ำจะลดลงอย่างมากเนื่องจากความผันผวนของปริมาณน้ำฝน ความสมดุลในปริมาณการใช้น้ำกับประชากร

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อทรัพยากรน้ำและการเรียกร้องในการลดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำในกิจกรรมทางธุรกิจเช่นกัน ขอให้ทางซัพพลายเออร์พยายามลดการใช้น้ำ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกไป และปกป้องทรัพยากรน้ำ

3.4 การลดของเสีย

กรุณาจำกัดของเสียที่ฐานการผลิตของซัพพลายเออร์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งพยายามส่งเสริมการรีไซเคิลและลดของเสีย

3.5 การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่ม IDEC กำลังส่งเสริมการจัดหาผลิตภัณฑ์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมโดยคำนึงถึงการประหยัดทรัพยากรและการประหยัดพลังงาน กรุณาเสนอรายการต่อไปนี้ (1) ถึง (9) อย่างเข้มข้นเพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและการส่งเสริมการรีไซเคิลทรัพยากร

(1) การไม่ใช้หรือลดวัตถุดิบที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสีย

- (2) การใช้วัสดุรีไซเคิลอย่างเหมาะสม
- (3) การใช้ประโยชน์จากการรีไซเคิลแบบวงปิด
- (4) วัสดุที่พิจารณาการรีไซเคิลหลังการใช้ผลิตภัณฑ์
- (5) การยืดอายุ
- (6) การลดความซับซ้อนของบรรจุภัณฑ์ในการขนส่งและการนำบรรจุภัณฑ์มาใช้ใหม่, นำมารีไซเคิล
- (7) การลดปริมาณและการย่อขนาดของสินค้า
- (8) ลดการใช้พลังงานและลดพลังงานขณะสแตนด์บาย
- (9) ความสะดวกในการถอดแยกชิ้นส่วนระหว่างการใช้รีไซเคิล

3.6. การควบคุมและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น CO2

เพื่อเป็นการตอบสนองปัญหาภาวะโลกร้อนกลุ่มIDECPพยายามในการที่จะลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเช่น CO2 ขอให้ซัพพลายเออร์ดำเนินการอย่างกะตือลือสนในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดช่วงอายุของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การจัดซื้อวัตถุดิบที่ใช้ในผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนที่ส่งมอบไปจนถึงการกำจัดทิ้งเป็นของเสียหลังใช้ผลิตภัณฑ์

ก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์, มีเทน, ไตไนโตรเจนโมโนออกไซด์ (ไนตรัสออกไซด์)
สารทำลายชั้นโอโซน, ก๊าซเรือนกระจกชนิดฟลูออรีน

3.7. การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

การคำนึงถึงสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ขอให้ซัพพลายเออร์คำนึงถึงการปกป้องธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ ในกรณีสร้างสิ่งปลูกสร้างใหม่, ทำการขยาย หรือมีการเปลี่ยนแปลงสถานจัดเก็บของเสียและของเสียที่ปล่อยออก กรุณาดำเนินการตรวจประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Assessment) ให้มีผลกระทบต่อธรรมชาติน้อยที่สุด

4. อธิบายคำศัพท์

4.1. ข้อบังคับตามกฎหมาย

(1) คำสั่ง EU RoHS (EU RoHS Directive)

EU RoHS Directive (2011/65/EU) (RoHS2 Directive) เป็นคำสั่งสหภาพยุโรปที่ห้ามใช้สารอันตราย (แคดเมียม ตะกั่ว ปรอท เฮกซะวาเลนซ์โครเมียม โพลีโบรมิเนตเตตไบฟีนิล [PBB] และโพลีโบรมิเนตเตตไดฟีนิลอีเธอร์ [PBDE]) ในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EEE)

แม้ว่าช่วงเวลาอาจต่างกันไปตามแต่ละประเภทผลิตภัณฑ์ สารบิส(2-เอทิลเฮกซิล) พทาเลท (DEHP, DOP), เบนซิลบิวทิลพทาเลท (BBP), ไดบิวทิลพทาเลท (DBP) และไดไอโซบิวทิลพทาเลท (DIBP) ได้ถูกเพิ่มเข้าไปในรายการด้วยความเข้มข้นสูงสุดที่อนุญาตสำหรับแคดเมียม 0.01wt% สำหรับสารอื่นๆ 0.1wt%

(2) ข้อบังคับ REACH

ข้อบังคับ REACH บัญญัติขึ้นโดยสหภาพยุโรปในปี ค.ศ. 2007 เพื่อควบคุมสารเคมีในกรณีส่งออกชิ้นงานฉีดขึ้นรูปไปยังสหภาพยุโรป จะต้องปฏิบัติตามหัวข้อด้านล่างอย่างเคร่งครัดดังต่อไปนี้

หน้าที่ในการจำกัดการใช้งาน : สารที่อยู่ภายใต้ข้อจำกัดที่ระบุในภาคผนวก XVII จะสามารถส่งออกไปยัง EU ได้เมื่อเข้าเงื่อนไขข้อจำกัดที่ถูกระบุอยู่เท่านั้น

หน้าที่ในการขออนุญาต : สารระบุในภาคผนวก XIV สามารถส่งออกไปยัง EU ได้เฉพาะส่วนที่ได้รับอนุญาตเพื่อการใช้งานเท่านั้น

หน้าที่ในการแจ้งข้อมูล : หากส่งออกชิ้นงานฉีดขึ้นรูปที่มีสารเข้าข่ายต้องยื่นขออนุมัติ (SVCH) มากกว่าร้อยละ 0.1 โดยน้ำหนักไปยัง EU มีหน้าที่ต้องแจ้งข้อมูลนั้นให้ทราบ

(3) RoHS ฉบับประเทศไทย

จำกัดสารเคมีที่เป็นอันตรายที่ระบุไว้หกชนิด (สารเคมีและธาตุที่เป็นพิษ) คือ แคดเมียม ตะกั่ว ปรอท เฮกซะวาเลนซ์โครเมียม โพลีโบรมิเนตเตตไบฟีนิล (PBB) และโพลีโบรมิเนตเตตไดฟีนิลอีเธอร์ (PBDE) แม้ว่าค่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้จะเหมือนกับของคำสั่ง R o H S ของสหภาพยุโรปแต่ไม่มีการใช้งานใดๆที่เป็นข้อยกเว้นให้จำเป็นต้องระบุระยะเวลาใช้งานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่ผลิตภัณฑ์

- (4) สนธิสัญญาหมิ่นหาว่าด้วยปรอทและกฎหมายป้องกันการสร้างมลพิษจากสารปรอท
ห้ามทำการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้สารปรอทที่ระบุและห้ามใช้สารปรอทในกระบวนการผลิตที่ระบุ
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ชิ้นส่วนที่มีสารปรอทที่มีความจำเป็นต้องชี้แจงเรื่องการใช้สารปรอท เป็นต้น
- (5) กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี เป็นต้น
กฎหมายมีจุดประสงค์เพื่อป้องกันการสร้างมลพิษในสิ่งแวดล้อมจากสารเคมีซึ่งอาจสร้างความเสียหายต่อ
สุขภาพของมนุษย์หรือรบกวนต่อการมีชีวิตรอยู่/การเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ โดยมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการ
ใช้งาน การผลิต การนำเข้า ตามคุณสมบัติของสารเคมี เช่น การย่อยสลาย การสะสม ความเป็นพิษ
สภาพการตกค้างในสิ่งแวดล้อม
- (6) กฎหมายว่าด้วยสุขภาพและความปลอดภัยแรงงาน
กฏหมายมีจุดประสงค์เพื่อปกป้องสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
อีกทั้งส่งเสริมการสร้างสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานที่สะดวกสบาย
- (7) กฎหมายป้องกันมลพิษทางอากาศ
เกี่ยวกับสารก่อกมลพิษทางอากาศที่ถูกปล่อยออกจากสถานประกอบการหรือโรงงานมีการกำหนดมาตรฐานการปล่อยโดยแยกต
ามชนิดสาร, ประเภทและขนาดของสิ่งปลูกสร้าง
- (8) กฎหมายป้องกันมลพิษทางน้ำ
ข้อกำหนดที่ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานน้ำทิ้งโดยเกี่ยวข้องกับน้ำทิ้งจากโรงงานและสถานประกอบการและข้อจำกัดในการเจ้าน้ำบา
ดาล เป็นต้น

4.2. ศัพท์เฉพาะอื่น ๆ

- (1) การไม่ใช้งาน
คือการแสดงระบุแสดงอย่างชัดเจนว่าสารเคมีที่เข้าข่ายในวัสดุเนื้อเดียวกันมีอัตราส่วนต่ำกว่าค่าเกณฑ์
ไม่ว่าจะอยู่ในรูปสารปรุงแต่งที่ใช้โดยเจตนาหรือสารเจือปนโดยมิได้เจตนา
- (2) วัสดุเนื้อเดียวกัน
วัสดุที่มีองค์ประกอบเป็นเนื้อเดียวกันที่ไม่สามารถทำให้แตกแยกย่อยในทางเชิงกลได้อีก
- (3) ค่าเกณฑ์
ค่าเกณฑ์สำหรับสารเคมีต้องห้ามคือค่าควบคุมของความเข้มข้นของสารเคมีที่มีมวลของวัสดุเนื้อเดียวกันเป็นตัวหาร
- (4) สารเจือปน
สารที่อยู่ในวัสดุธรรมชาติที่ไม่สามารถกำจัดออกไปด้วยการฟอกหรือสิ่งที่เกิดจากปฏิกิริยาในกระบวนการผลิตที่ไม่สามารถกำจัด
ออกไปในทางเทคนิคได้

(5) การใช้งานอันเป็นข้อยกเว้น

คำสั่ง EU RoHS อนุญาตยกเว้นให้ใช้สารในปริมาณเกินค่าเกณฑ์ในช่วงระยะเวลาที่กำหนด สำหรับกรณีที่เป็นทางเทคนิคไม่สามารถหาตัวทดแทนในการใช้งานได้ อย่างไรก็ตาม มีการทบทวนพิจารณาเป็นระยะ ๆ

(6) การหมุนเวียนกลับมาใช้แบบวงจรปิด

การนำวัสดุเหลือใช้หรือเศษวัสดุที่ยังคงมีคุณภาพเท่าเทียมระดับเดียวกับชิ้นส่วนนำกลับมาใช้ใหม่

(7) วัสดุย่อย

ได้แก่ วัสดุบัดกรี จารบี กาว หมึก และสารซักฟอก, สารเคมีที่ตกค้างอยู่ในวัสดุที่ส่งมอบ

(8) ฉลาก, วัสดุหุ้มห่อ, วัสดุบรรจุภัณฑ์

ได้แก่พวกวัสดุพื้นฐาน, ฟิล์ม, สารเคลือบ, หมึกและวัสดุกันกระแทก

(9) สมาคมเพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ร่วมกัน (Joint Article Management Promotion Consortium, JAMP)

มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมกิจกรรมหลากหลายอุตสาหกรรมโดยอยู่บนพื้นฐานที่ต่างยอมรับว่าการสร้างและเผยแพร่ระบบการเปิดเผย, การสื่อสารข้อมูลสารเคมีและสารอื่น ๆ ที่มีในสิ่งของ (ผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วน) ในห่วงโซ่อุปทาน (Supply chain) เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันทางอุตสาหกรรม เป็นองค์กรที่ดำเนินการควบคุม, อัปเดต 「AIS」, 「MSDSplus」, 「chemSHERPA」

(10) chemSHERPA-AI/CI

เพื่อรวมรูปแบบการสื่อสารข้อมูลที่ดำเนินการโดยแต่ละกลุ่มองค์กรให้เป็นหนึ่งเดียวกัน กระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรมจึงเป็นผู้นำในการพัฒนาระบบการสื่อสารข้อมูลสารเคมีในผลิตภัณฑ์เพื่อให้ห่วงโซ่อุปทาน (Supply chain) ทั้งหมดสามารถใช้งานได้

เครื่องมือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ chemSHERPA ซึ่งรวมถึง chemSHERPA-AI เป็นเครื่องมือช่วยในการสร้างข้อมูลสำหรับงานฉีดยาขึ้นรูป และ chemSHERPA-CI เป็นเครื่องมือช่วยในการสร้างข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์สารเคมี กลุ่มไอเดคจะย้ายจาก JAMP-AIS/MSDSplus ไปสู่ chemSHERPA เพื่อใช้เป็นวิธีในการสื่อสารข้อมูล

(11) JAMP-AIS และ JAMP-MSDSplus

เอกสารข้อมูลที่ใช้สื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ เครื่องมือต่าง ๆ นี้สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ JAMP โดย AIS ใช้สำหรับงานฉีดยาขึ้นรูปที่ผลิตโดยซัพพลายเออร์ ส่วน MSDSplus ใช้สำหรับวัตถุดิบก่อนนำมาเป็นรูปทรงสิ่งของของชิ้นส่วน ซึ่งรวมถึงสารเคมีและสารผสม (สารประกอบสองชนิดขึ้นไปหรือสารตัวทำละลาย)

ภาคผนวก 1. สารเคมีต้องห้าม

หมายเลข	สารเคมี	ค่าเกณฑ์	บังคับใช้กับ	กฎหมาย ข้อบังคับ สนธิสัญญาหลักที่เกี่ยวข้อง
1	แคดเมียมและสารประกอบของแคดเมียม	ต่ำกว่า 100 ppm ต่ำกว่า 100 ppm (บรรจุภัณฑ์*)	การใช้งานทั้งหมด (การใช้งานอันเป็นข้อยกเว้นตามคำสั่ง RoHS ให้ยกเว้น) * แบตเตอรี่ให้สอดคล้องตามคำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องแบตเตอรี่	-คำสั่ง EU RoHS -RoHS ฉบับประเทศจีน -คำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องบรรจุภัณฑ์ -ข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องโลหะหนักในบรรจุภัณฑ์เฉพาะรัฐของสหรัฐอเมริกา
2	ตะกั่วและสารประกอบของตะกั่ว	ต่ำกว่า 1,000 ppm ต่ำกว่า 100 ppm (บรรจุภัณฑ์*)	การใช้งานทั้งหมด (การใช้งานอันเป็นข้อยกเว้นตามคำสั่ง RoHS ให้ยกเว้น) * แบตเตอรี่ให้สอดคล้องตามคำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องแบตเตอรี่	-คำสั่ง EU RoHS -RoHS ฉบับประเทศจีน -คำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องบรรจุภัณฑ์ -ข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องโลหะหนักในบรรจุภัณฑ์เฉพาะรัฐของสหรัฐอเมริกา
3	ปรอทและสารประกอบของปรอท	ต่ำกว่า 1,000 ppm ต่ำกว่า 100 ppm (บรรจุภัณฑ์*)	การใช้งานทั้งหมด (การใช้งานอันเป็นข้อยกเว้นตามคำสั่ง RoHS ให้ยกเว้น) * แบตเตอรี่ให้สอดคล้องตามคำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องแบตเตอรี่	-คำสั่ง EU RoHS -RoHS ฉบับประเทศจีน -สนธิสัญญามีนามาตว่าด้วยสารปรอทและกฎหมายป้องกันการสร้างมลพิษจากสารปรอท -คำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องบรรจุภัณฑ์ -ข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องโลหะหนักในบรรจุภัณฑ์เฉพาะรัฐของสหรัฐอเมริกา
4	สารประกอบเฮกซะวาเลนทีโครเมียม	ต่ำกว่า 1,000 ppm ต่ำกว่า 100 ppm (บรรจุภัณฑ์*)	การใช้งานทั้งหมด (การใช้งานอันเป็นข้อยกเว้นตามคำสั่ง RoHS ให้ยกเว้น) * แบตเตอรี่ให้สอดคล้องตามคำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องแบตเตอรี่	-คำสั่ง EU RoHS -RoHS ฉบับประเทศจีน -คำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องบรรจุภัณฑ์ -ข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องโลหะหนักในบรรจุภัณฑ์เฉพาะรัฐของสหรัฐอเมริกา
5	โพลีโบรมิเนตเตตไบฟีนิล (PBB)	ต่ำกว่า 1,000 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-คำสั่ง EU RoHS -กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -RoHS ฉบับประเทศจีน -ข้อบังคับ EU POPs Annex I
6	โพลีโบรมิเนตเตตไดฟีนิลอีเธอร์ (PBDE)	ต่ำกว่า 1,000 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-คำสั่ง EU RoHS -กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -RoHS ฉบับประเทศจีน -ข้อบังคับ EU POPs Annex I
7	บิส(2-เอทิลเฮกซิล) พทาเลท (DEHP)	ต่ำกว่า 1,000 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-คำสั่ง EU RoHS -ข้อบังคับ EU REACH Annex X IV

หมายเลข	สารเคมี	ค่าเกณฑ์	บังคับใช้กับ	กฎหมาย ข้อบังคับ สนธิสัญญาหลักที่เกี่ยวข้อง
8	ไดบิวทิลพทาเลท (DBP)	ต่ำกว่า 1,000 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-คำสั่ง EU RoHS -ข้อบังคับ EU REACH Annex X IV
9	เบนซิลบิวทิลพทาเลท (BBP)	ต่ำกว่า 1,000 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-คำสั่ง EU RoHS -ข้อบังคับ EU REACH Annex X IV
10	ไดไอโซบิวทิลพทาเลท (DIBP)	ต่ำกว่า 1,000 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-คำสั่ง EU RoHS -ข้อบังคับ EU REACH Annex X IV
11	โพลีคลอไรเนตเตตไบฟีนิล (PCB)	ห้ามใช้งานโดยเจตนา	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -สนธิสัญญา POPs
12	โพลีคลอไรเนตเตตเทอร์ฟีนิล (PCT)	ต่ำกว่า 50 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII
13	แร่ใยหิน	ห้ามใช้งานโดยเจตนาและต่ำกว่า 1,000 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยสุขภาพและความปลอดภัยแรงงาน -ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII
14	สารประกอบไทโร-ซัลฟิวเรตออร์แกโนสแตนนิค	ต่ำกว่า 1,000 ppm (ความเข้มข้นในดีบุก)	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII
15	ไตรบิวทิลทินออกไซด์ (TBTO)	น้อยกว่า 1,000 ppm (ความเข้มข้นในดีบุก)	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII -ข้อบังคับ EU POPs Annex I
16	คลอไรเนตเตตพาราฟินชนิดไซคลีน (SCCPs) (C10 – 13)	ห้ามใช้งานโดยเจตนา	การใช้งานทุกประเภท	-ข้อบังคับ EU POPs Annex I
17	เมคัส, สารย้อมสี Azo compounds ที่เกิดจากสารประกอบAmineประเภทที่ระบุ	สารประกอบAmineที่ระบุต่ำกว่า 30 mg/kg. ต่ำกว่าต่ำกว่า (30 ppm)	สิ่งทอหรือหนังสัตว์ที่อาจสัมผัสโดยตรงกับผิวหนังมนุษย์หรือช่องปากในช่วงเวลาที่ยาวนาน	-ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII
18	โพลีคลอไรเนตเตตแนฟธาลิน (CL>=2)	ห้ามใช้งานโดยเจตนา	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -สนธิสัญญา POPs -ข้อบังคับ EU POPs Annex I
19	สารทำลายชั้นโอโซน	ห้ามใช้งานโดยเจตนา	การใช้งานทุกประเภท	- กฎหมายว่าด้วยการปกป้องชั้นโอโซน
20	สารประกอบไดเบนโซอีโอฟีน (DBT)	ต่ำกว่า 1,000 ppm (ความเข้มข้นในดีบุก)	การใช้งานทุกประเภท	-ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII
21	สารประกอบไดออกซิลทิน (DOT)	ต่ำกว่า 1,000 ppm (ความเข้มข้นในดีบุก)	สิ่งทอที่สัมผัสกับผิวหนัง ชุดแม่พิมพ์ (Mold Kit) ส่วนผสมสองชนิดที่มีผลกระทบให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก	-ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII
22	ฟอร์มาลดีไฮด์	ความเข้มข้นในอากาศน้อยกว่า 0.1 ppm	ไฟเบอร์บอร์ดและชิ้นส่วนงานไม้	-ข้อบังคับเยอรมนีว่าด้วยการห้ามใช้สารเคมี
23	สารกัมมันตรังสี	ห้ามใช้งานโดยเจตนา	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยการป้องกันอันตรายจากการแผ่รังสี

หมายเลข	สารเคมี	ค่าเกณฑ์	บังคับใช้กับ	กฎหมาย ข้อบังคับ สนธิสัญญาหลักที่เกี่ยวข้อง
24	เพอร์ฟลูออโรออกเทนอิก ซัลโฟเนต (PFOS) และสารประกอบคลอไรด์ กรดเพอร์ฟลูออโรออกเทนอิก (PFOA) และสารประกอบคลอไรด์	ห้ามใช้งานโดยเจตนาและไม่มีต่ำกว่า 1,000 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -ข้อบังคับ EU POPs Annex I
25	2-(2H-1,2,3-เบนโซไทโรอะซอล-2-yl)-4,6-ได-เทอร์ที-บิวทิลฟีนอล	ห้ามใช้งานโดยเจตนา	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี
26	ไดเมทิลฟูมาเรต	ต่ำกว่า 0.1 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII
27	โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAH)	ต่ำกว่า 1 ppm	ยางหรือชิ้นส่วนพลาสติกที่สัมผัสกับผิวหนังหรือช่องปากโดยตรงในชวงเวลายาวนานหรือสัมผัสซ้ำ ๆ ในชวงเวลาอันสั้น	-ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII
28	เฮกซะบรอมไซโคลโตดิเคน (HBCD)	ห้ามใช้งานโดยเจตนาและไม่มีต่ำกว่า 100 ppm	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -สนธิสัญญา POPs
29	เฮกซะคลอโรเบนซีน (HCB)	ห้ามใช้งานโดยเจตนา	การใช้งานทุกประเภท	-กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมี -สนธิสัญญา POPs
30	ผลผลิตจากการทำปฏิกิริยาของเบนซามีน, เอ็น-ฟีนิล, สไตรีน, และ 2,4,4-ไตรเมทิล-เพนทีน	ห้ามใช้งานโดยเจตนา	การใช้งานทุกประเภทเว้นแต่การใช้เป็นสารเสริมแต่งในยาง	-กฎหมายการปกป้องสิ่งแวดล้อมแคนาดา 1999

* วัสดุของบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ไอเดคจะต้องมีค่าแคดเมียม, ตะกั่ว, เฮกซะวาเลนทีโครเมียมและปรอทโดยรวมต่ำกว่า 100 ppm

ภาคผนวก 2. สารเคมีควบคุม

หมายเลข	เรื่อง	หมายเหตุ
1	IEC 62474	ที่นอกเหนือจากสารเคมีต้องห้ามในภาคผนวก 1
2	สารที่ต้องยื่นเพื่อการอนุมัติ(สารที่มีความน่ากังวลสูงSVHC) ตามคำสั่ง EU REACH	ที่นอกเหนือจากสารเคมีต้องห้ามในภาคผนวก 1
3	สารที่ต้องจำกัดตามข้อบังคับ EU REACH Annex X VII	ที่นอกเหนือจากสารเคมีต้องห้ามในภาคผนวก 1
4	สารที่ต้องควบคุมตาม JAMP (รวมทั้ง chemSHERPA)	ที่นอกเหนือจากสารเคมีต้องห้ามในภาคผนวก 1

ภาคผนวก 3. กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเลข	ชื่อสามัญ	ชื่อทางการ
1	กฎหมายว่าด้วยเรื่องข้อกำหนดการผลิตและการตรวจสอบสารเคมีเป็นต้น	Act on Regulations of Examination and Production of Chemical Substances
2	กฎหมายว่าด้วยสุขภาพและความปลอดภัยแรงงาน	Industrial Safety and Health Act
3	กฎหมายว่าด้วยการปกป้องชั้นโอโซน	Act on the Protection of the Ozone Layer Through the Control of Specified Substances and Other Measures
4	กฎหมายว่าด้วยการป้องกันอันตรายจากการแผ่รังสี	Act on Prevention of Radiation Hazards due to Radioisotopes, etc.
5	กฎหมายป้องกันมลพิษจากสารปรอทในสิ่งแวดล้อม	Act to Prevent the Mercurial Pollution of the Environment
6	คำสั่ง EU RoHS	Directive 2011/65/EU
7	ข้อบังคับ EU REACH Annex X VII	Regulation (EC) No 1907/2006 Annex X VII
8	ข้อบังคับ EU REACH Annex X IV	Regulation (EC) No 1907/2006 Annex X IV
9	RoHSฉบับประเทศจีน	กฎหมายควบคุมและจำกัดการใช้งานสารเคมีอันตรายในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
10	สนธิสัญญา POPs	สนธิสัญญาสต็อกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษอินทรีย์ตกค้าง
11	ข้อบังคับ EU POPs Annex I	Regulation (EC) No 850/2004 Annex I
12	คำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องบรรจุภัณฑ์	Directive 94/62/EC
13	ข้อบังคับเยอรมนีว่าด้วยการห้ามใช้สารเคมี	ChemVerbotsV/ Germany Chemical prohibition ordinance
14	-ข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องโลหะหนักในบรรจุภัณฑ์เฉพาะรัฐของสหรัฐอเมริกา	US Specified States TIP : Specified states in the US : Toxics in Packaging Regulation
15	กฎหมายการปกป้องสิ่งแวดล้อมแคนาดา 1999	Canadian Environmental Protection Act, 1999; CEPA 1999
16	คำสั่ง EU ว่าด้วยเรื่องแบตเตอรี่	Directive 2006/66/EC , 2013/56/EU
17	สนธิสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท	The Minamata Convention on Mercury

ไอดีค คอร์ปอเรชั่น

แผนกจัดซื้อ ฝ่ายการผลิต/SCM
2-6-64 นิชิมิยะฮาระ, โยโดกาว่า-คุ,
โอซาก้า 532-0004, ประเทศญี่ปุ่น
หมายเลขโทรศัพท์ +81-6-7668-7580

ศูนย์ประกันคุณภาพ (Quality Assurance Center)
2-6-64 นิชิมิยะฮาระ, โยโดกาว่า-คุ,
โอซาก้า 532-0004, ประเทศญี่ปุ่น
หมายเลขโทรศัพท์ +81-6-6398-2512

