

ชื่อผลิตภัณฑ์ WDM BLUE-3 REDESIGN
วันปรับปรุงแก้ไข 02-9-2569
ฉบับ 1

หมายเลข (M)SDS PRD_CC10298667

ส่วนที่ 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ WDM BLUE-3 REDESIGN
รหัสผลิตภัณฑ์ CC10298667
Material number(s) CC10298667WE;CC10298667ZB;CC10298667ZF

วิธีอื่น ๆ ในการบ่งชี้

หมายเลข (M)SDS PRD_CC10298667
สาร/ของผสม สารผสม

รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

ผู้จัดจำหน่าย
Avient Corporation
2F, Block C, 200 Jinsu Road
Pudong Shanghai, China 201206

ที่อยู่อีเมลล์ RegulatoryServicesAsia@Avient.com

หมายเลขโทรศัพท์ของบริษัท +86 60284888

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (Chemtrec 24h) +65 3163 8374

คำแนะนำในการใช้งานสารเคมีและข้อจำกัดการใช้งาน

การใช้งานที่แนะนำ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเท่านั้น
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ไม่มี

ส่วนที่ 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ภาพรวมกรณีฉุกเฉิน

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ลักษณะที่ปรากฏ ไม่มีข้อมูลให้ใช้
สถานะทางกายภาพ ไม่มีข้อมูลให้ใช้
กลิ่น ไม่มีข้อมูลให้ใช้

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การทำให้ไวต่อการแพ้ทางผิวหนัง	กลุ่ม 1
-------------------------------	---------

องค์ประกอบของฉลาก



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความบอกความเป็นอันตราย

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.

รวมถึงข้อความที่เป็นคำเตือน

การป้องกัน

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น, พุ่ม, แก๊ส, ละออง, ไอระเหยและละอองลอย.
ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน.
สวมถุงมือป้องกัน.

การปฏิบัติ

การบำบัดรักษาเฉพาะด้าน (ดู .? บนฉลากนี้).
หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
หากมีการระคายเคืองผิวหนังหรือเกิดผื่น: รับคำแนะนำและการรักษาจากแพทย์.
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

การกำจัดทิ้ง

กำจัดสารและภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ในประเทศ และระหว่างประเทศตามที่บังคับใช้.

ความเป็นอันตรายทางกายภาพและทางเคมี

ไม่เกี่ยวข้อง.

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ผลกระทบต่อสุขภาพทันที: อาการแพ้ (สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้). อาการผื่นคันเนื่องจากปฏิกิริยาภูมิแพ้อาจรวมถึงผื่น คัน บวม หายใจลำบาก ความรู้สึกเหมือนเข็มทิ่มมือและเท้า รังแคเรื้อรัง มีน้คัน ปวดหน้าอก ปวดกล้ามเนื้อ หรือน้ำแดง.
ผลกระทบเรื้อรัง: ไม่เกี่ยวข้อง.

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่เกี่ยวข้อง.

ความเป็นอันตรายอื่น ๆ ที่ไม่มีผลให้เกิดการจำแนกประเภท

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ส่วนที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมี

ไม่เกี่ยวข้อง.

สารผสม

ชื่อทางเคมี	% โดยน้ำหนัก	หมายเลข CAS
ดิสเพิร์ส บลู 72	5 - 10%	81 - 48 - 1

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

คำแนะนำทั่วไป	แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแผ่นนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ.
การสัมผัสกับผิวหนัง	ล้างด้วยสบู่และน้ำ. อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง. ต้องพบแพทย์ หากเกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนังหรือปฏิกิริยาภูมิแพ้.
การสัมผัสกับดวงตา	ในกรณีที่เข้าตา ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก แล้วล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และล้างใต้เปลือกตาด้วย ปริมาณอย่างน้อยที่สุด 15 นาที . หากยังมีอาการระคายเคืองที่ตาอยู่: รับคำแนะนำและการรักษาจากแพทย์.
การสูดดม/หายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารพิษไปยังที่ปลอดภัย . ไปพบแพทย์ทันทีหากเกิดอาการ.
การกลืนกินเข้าไป	บ้วนปาก. ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. ไปพบแพทย์หากเกิดอาการ.

อาการและผลกระทบบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ	อาการคัน. อาการผื่น. ลมพิษ.
ผลกระทบของการสัมผัส	ไม่มี.
สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	ดูแลให้มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. ผู้ปฐมพยาบาล: กรุณาเอาใจใส่ต่อการปกป้องตนเอง.
หมายเหตุสำหรับแพทย์	อาจทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ในผู้ที่แพ้ง่าย. รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5 มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, ใช้น้ำพ่น หรือโฟมทั่วไป.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม อย่าใช้หัวฉีดพ่นน้ำ.

อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี ผลิตภัณฑ์นี้เป็นหรือประกอบด้วยสารที่ทำให้ไวต่อการแพ้. อาจเกิดอาการแพ้เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง.

ผลิตภัณฑ์ที่ลูกใหม่แล้วเป็นอันตราย ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ :.
คาร์บอนมอนอกไซด์.
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2).
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx).
แอมโมเนีย.

โลหะออกไซด์.

การป้องกันเฉพาะสำหรับพนักงานดับเพลิง นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

หัวข้อ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก/รั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อพยพบุคคลไปยังบริเวณที่ปลอดภัย. ดูแลให้ทุกคนอยู่ห่างและอยู่ต้นลมหรือเหนือลมจากบริเวณที่มีสารรั่วหก/รั่วไหล.

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8.

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันการไหลเข้าน้ำ ทางระบายน้ำ ชันใต้ดิน หรือบริเวณแอ่งอากาศ. อย่าปล่อยไหลลงดิน/ชันใต้ผิวดิน. โปรดดูส่วนที่ 12 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศ.

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. หยิบขึ้นมาและขนย้ายไปไว้ในภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม.

ข้อควรระวังเพื่อป้องกันความเป็นอันตรายขั้นหตุยภูมิ ทำความสะอาดวัตถุและพื้นที่ที่เกิดการปนเปื้อนให้ทั่วถึง โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม.

การอ้างอิงไปที่ส่วนอื่นๆ อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

หัวข้อ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ. ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์.

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ไม่ทราบเมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่มีให้.

ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ขีดจำกัดในการสัมผัสในการปฏิบัติงาน

ผลิตภัณฑ์นี้, ตามรูปแบบที่จัดจำหน่าย, ประกอบด้วยวัสดุที่ไม่มีขีดจำกัดการสัมผัสจากการทำงานที่สามารถรายงานได้ หรือไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดการรายงานของหน่วยงานที่มีอำนาจในท้องถิ่น.

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสสารทางชีวภาพได้ในขณะปฏิบัติงาน

ผลิตภัณฑ์นี้, ตามรูปแบบที่จัดจำหน่าย, ประกอบด้วยวัสดุที่ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่สามารถรายงานได้ หรือไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดการรายงานของหน่วยงานที่มีอำนาจในท้องถิ่น.

ขั้นตอนการตรวจติดตามและการสังเกต

ไม่พบว่ามีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง.

การควบคุมทางวิศวกรรม

ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ. ใช้มาตรการทางเทคนิคเพื่อให้สอดคล้องกับขีดจำกัดในการสัมผัสในการปฏิบัติงาน.

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตานิรภัยที่มีกระบังด้านข้าง (หรือแว่นครอบตานิรภัย).

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม.

การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม.

การป้องกันระบบหายใจ

ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม. ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านอนามัยอุตสาหกรรมเพื่อกำหนดอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานวัสดุนี้โดยเฉพาะ.

หัวข้อ 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ

สถานะทางกายภาพ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

สี

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

กลิ่น

เล็กน้อย

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

คุณสมบัติ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

ค่า

ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว / เยือกแข็ง

ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด

ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ

ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหย

ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟ

ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ

ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด

ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด

ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์

ไม่มีข้อมูล

การละลายในน้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลายได้

ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร

ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง

ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุ • วิธี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

ค่าที่ยังไม่มี

อุณหภูมิการสลายตัว
SADT (°C)
ความหนืดโคเนมาติก
ความหนืดพลวัต

ไม่มีข้อมูล
ไม่มีข้อมูล
ไม่มีข้อมูล
ไม่มีข้อมูล

ค่าที่ยังไม่
ค่าที่ยังไม่
ค่าที่ยังไม่
ค่าที่ยังไม่

ข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10 ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสี่ยง

คงตัวภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ.

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.

การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เก็บรักษาในที่เย็น เก็บในที่เย็นในที่แห้งและห่างจากความร้อน และแหล่งจุดติดไฟ. ปลอยไฟฟ้าสถิตย์ (ปลอยพลังไฟฟ้าสถิตย์). การเก็บรักษาใกล้กับสารที่ไวต่อปฏิกิริยา. การเกิดฝุ่น. ป้องกันจากความชื้น.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง กรดแก่ และด่างแก่.

สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

ไม่มี ในสภาวะการใช้งานปกติ.

ส่วนที่ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ส่วนผสมนี้ยังไม่ได้รับการประเมินโดยรวมในด้านผลกระทบต่อสุขภาพ ผลกระทบจากการสัมผัสที่ระบุอ้างอิงจากข้อมูลสุขภาพที่มีอยู่ขององค์ประกอบแต่ละชนิดที่ประกอบเป็นส่วนผสมนี้

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่เป็นไปได้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

การสูดดม/หายใจเข้าไป

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม.

การสัมผัสกับผิวหนัง

อาจเกิดการแพ้เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง. ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. การสัมผัสผิวหนังซ้ำกันหลายครั้งหรือเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ในผู้ที่มีความไวต่อสาร. (ยึดตามส่วนประกอบ).

การสัมผัสกับดวงตา

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม.

การกลืนกินเข้าไป

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม.

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

อาการ

อาการคัน. อาการผื่น. ลมพิษ.

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ

ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 สำหรับการหายใจเข้าไป
ดิสเพิร์ส บลู 72 (81 - 48 - 1)	–	> 10000 mg/kg (Rat)	–

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบ อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
บวมแดงหายใจหรือผิวหนัง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสารครั้งเดียว) ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสารซ้ำๆ) ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ส่วนที่ 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
ย่อยสลาย

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF)	ปัจจัยการขยายตามลำดับขั้นการกินอาหาร (TMF)
ดิสเพิร์ส บลู 72 (81 - 48 - 1)	4.26	–	–

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ส่วนที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

ของเสียเคมี จัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. จัดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดลอม.

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ยานาภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ใหม่.

ส่วนที่ 14 ข้อมูลการขนส่ง

หมายเหตุ สารนี้ไม่จำเป็นต้องมีการกำกับดูแลเป็นสารอันตรายสำหรับการจัดส่ง

JT/T 617 ไม่ได้ควบคุม

IMDG ไม่ได้ควบคุม
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตาม ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างป
ระเทศาด้วย การปกป้องมลภาวะจาก
เรือ MARPOL73/78 และรหัส IBC

IATA ไม่ได้ควบคุม

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้
กรุณาดูข้อมูลเพิ่มเติมในกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตรายที่มีผลบังคับใช้

ส่วนที่ 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

ข้อบังคับระดับชาติ

กฎหมายของสาธารณรัฐประชาชนจีนว่าด้วยการป้องกันและการควบคุมโรคจากงานอาชีพ

แคตตาล็อกสำหรับปัจจัยความเป็นอันตรายจากงานอาชีพ: ไม่เกี่ยวข้อง.
แคตตาล็อกสำหรับโรคจากงานอาชีพ: ไม่เกี่ยวข้อง.

ระเบียบว่าด้วยการควบคุมความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
แคตตาล็อกสารเคมีอันตราย
ไม่เกี่ยวข้อง.

GB 18218-2018 การบ่งชี้สถานที่ประกอบการที่เสี่ยงต่อความเป็นอันตรายร้ายแรงเนื่องจากสารเคมีอันตราย ไม่เกี่ยวข้อง

รายการสารเคมีอันตรายภายใต้การจัดการสารที่ต้องควบคุมเป็นพิเศษ ไม่เกี่ยวข้อง

ระเบียบว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานในสถานที่ทำงานซึ่งมีการใช้สารพิษ
บัญชีรายการสินค้าที่มีความเป็นพิษสูง ไม่เกี่ยวข้อง

ระเบียบการจัดการสิ่งแวดล้อมว่าด้วยการนำเข้าสารเคมีเป็นครั้งแรก และการนำเข้าและการส่งออกสารเคมีที่เป็นพิษ
รายการสารเคมีที่เป็นพิษซึ่งถูกจำกัดการนำเข้าและการส่งออกในประเทศจีนอย่างเข้มงวด ไม่เกี่ยวข้อง

มาตรการเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมว่าด้วยสารเคมีชนิดใหม่
IECSC - บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่ในเงิน ปฏิบัติตาม.

ข้อบังคับระหว่างประเทศ

อนุสัญญา Rotterdam ไม่เกี่ยวข้อง

บัญชีรายการสารระหว่างประเทศ

TSCA	ปฏิบัติตาม
DSL/NDL	ปฏิบัติตาม
ENCS	ไม่ได้กำหนดไว้
IECSC	ปฏิบัติตาม
KECL	ปฏิบัติตาม
PICCS	ปฏิบัติตาม
AIIC	ปฏิบัติตาม
NZIOc	ไม่ได้กำหนดไว้
TCSI	ปฏิบัติตาม

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันปรับปรุงแก้ไข 02 - 9 - 2569

หมายเหตุการแก้ไขปรับปรุง

อักษรย่อและตัวย่อ

รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รายการอาจมีวลีที่ไม่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้

ACGIH	องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา
ADN	ข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางน้ำในประเทศ (ยุโรป)
ADR	ข้อตกลงเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน (ยุโรป)
AIIC	บัญชีรายชื่อสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย
ATE	ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน
ASTM	สมาคมการทดสอบวัสดุแห่งสหรัฐอเมริกา
บาร์	ค่าอ้างอิงทางชีวภาพสำหรับสารประกอบเคมีในพื้นที่ทำงาน
BAT	ค่าระดับความทนทานทางชีวภาพต่อการรับสัมผัสจากการประกอบอาชีพ
BEL	ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพ
bw	น้ำหนักตัว
ค่าสูงสุด	ค่าขีดจำกัดสูงสุด
CMR	การก่อมะเร็ง การก่อกลายพันธุ์ หรือความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
DOT	กรมการขนส่ง (สหรัฐอเมริกา)
DSL	รายการสารภายในประเทศ (แคนาดา)
EINECS	บัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีอยู่ในสหภาพยุโรป
ELINCS	รายชื่อสารเคมีที่จัดแจ้งในสหภาพยุโรป
EmS	แนวทางปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

ENCS	บัญชีสารเคมีที่มีใช้อยู่และสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น)
EPA	สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (Environmental Protection Agency)
GHS	การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)
IARC	สำนักงานวิจัยมะเร็งนานาชาติ
IATA	สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IBC	ประมวลกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการก่อสร้างและอุปกรณ์ของเรือที่บรรทุกสารเคมีอันตรายในปริมาณมาก
ICAO	องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ
IECSC	ทะเบียนสารเคมีที่มีใช้อยู่ในปัจจุบันของประเทศจีน
IMDG	การขนส่งทางทะเล
IMO	องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ
ISO	องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน
KECI	บัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีอยู่ของเกาหลี
LC50	ความเข้มข้นที่ทำให้เสียชีวิต 50% ของประชากรที่ทำการทดสอบ
LD50	ปริมาณที่ทำให้เสียชีวิต 50% ของประชากรที่ทำการทดสอบ (คำมัยฐานของปริมาณที่ทำให้เสียชีวิต)
MARPOL	อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ
NDSL	บัญชีรายชื่อที่ไม่ใช่สารในประเทศ (แคนาดา)
n.o.s.	ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
NOAEC	ความเข้มข้นที่ไม่มีผลไม่พึงประสงค์ที่สังเกตได้
NOAEL	ความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ให้แล้วไม่ก่อให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
NOELR	อัตราการให้ที่ไม่มีผลไม่พึงประสงค์ที่สังเกตได้
NZIoC	NZIoC - บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์
OECD	องค์การเพื่อความร่วมมือและเศรษฐกิจพัฒนา
OEL	ขีดจำกัดในการสัมผัสในการปฏิบัติงาน
PBT	ตกค้าง สะสมทางชีวภาพ และเป็นพิษ
PICCS	บัญชีรายชื่อวัตถุเคมีและสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
PMT	ตกค้าง แพร่กระจายได้ และเป็นพิษ
PPE	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
QSAR	ความสัมพันธ์เชิงปริมาณระหว่างโครงสร้างสารและการออกฤทธิ์
RID	ข้อตกลงเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางราง (ยุโรป)
SADT	อุณหภูมิการสลายตัวแบบเร่งด้วยตัวเอง
SAR	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและฤทธิ์ของสาร
SDS	แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
SL	ขีดจำกัดความเข้มข้นบนพื้นผิว
STEL	ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น
STOT RE	ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - เนื้อได้รับสารซ้ำๆ
STOT SE	ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - เนื้อได้รับสารครั้งเดียว
TCSI	ทำเนียบรายการสารเคมีประเทศไต้หวัน
TDG	การขนส่งสินค้าอันตราย (แคนาดา)
TSCA	กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา)
TWA	ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลา
UN	สหประชาชาติ
VOC	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย
vPvB	ตกค้างยาวนาน และสะสมทางชีวภาพได้มาก
vPvM	ตกค้างยาวนาน และแพร่กระจายได้มาก
As	สารก่อภูมิแพ้
C_G1	กลุ่มที่ 1 - พิษร้ายแรงในมนุษย์
C_G2A	กลุ่มที่ 2A - น่าจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์
C_G2B	กลุ่มที่ 2B - อาจจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์
DS	สารกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง

Ot	สารที่ส่งผลต่อการไต่ยีน
pOt	ความเป็นพิษต่อหู - อาจทำให้เกิดความผิดปกติของการไต่ยีน
PS	สารก่อภาวะไวแสง
RS	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ
S	สารที่ทำให้ไวต่อการแพ้
poS	สารกระตุ้นอาการแพ้ - สามารถก่อให้เกิดโรคหอบหืดจากการทำงานได้
Sa	สารที่ทำให้เกิดภาวะขาดออกซิเจนชนิดทั่วไป
Sd	อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง
pSd	อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง - มีศักยภาพในการดูดซึมทางผิวหนัง
Sdv	อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง - ว่าง
Sk	พยาธิสภาพจากการดูดซึมสารเคมีผ่านทางผิวหนัง
dSk	พยาธิสภาพจากการดูดซึมสารเคมีผ่านทางผิวหนัง - อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง
pSk	พยาธิสภาพจากการดูดซึมสารเคมีผ่านทางผิวหนัง - มีศักยภาพในการดูดซึมทางผิวหนัง

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการประมวล SDS

สำนักงานทะเบียนสารพิษและโรคของสหรัฐอเมริกา (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ฐานข้อมูล ChemView ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

องค์การความปลอดภัยของอาหารแห่งสหภาพยุโรป (EFSA)

สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา Environmental Protection Agency)

ระดับแนวทางการสัมผัสเสี่ยงพลันของสำนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (AEGLs)

กฎหมายรัฐบาลกลางว่าด้วยสารฆ่าแมลง สารฆ่ารา และสารป้องกันและกำจัดสัตว์กัดแทะของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

สารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงตามเกณฑ์ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

วารสารการวิจัยด้านอาหาร (Food Research Journal)

ธนาคารข้อมูลสารอันตรายของสหรัฐอเมริกา (HSDB)

ฐานข้อมูลสารอันตรายที่เป็นเอกรูปสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (IUCLID)

สถาบันเทคโนโลยีและการประเมินแห่งชาติของญี่ปุ่น (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

การแจ้งและแบบแผนการประเมินสารเคมีอุตสาหกรรมแห่งชาติของประเทศออสเตรเลีย (NICNAS)

สถาบันแห่งชาติเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหรัฐอเมริกา (NIOSH)

ChemID Plus (NLM CIP) ของหอสมุดแพทย์แห่งชาติ

หอสมุดการแพทย์แห่งชาติ

โปรแกรมพิษวิทยาแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NTP)

ฐานข้อมูลการจำแนกประเภทและข้อมูลสารเคมี (CCID) ของประเทศนิวซีแลนด์

สิ่งพิมพ์ด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยขององค์การระหว่างประเทศเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

โครงการสารเคมีปริมาณการผลิตสูงขององค์การระหว่างประเทศ **เพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา** (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

ชุดข้อมูลการคัดกรองขององค์การระหว่างประเทศเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

องค์การอนามัยโลกแห่งสหประชาชาติ (World Health Organization, WHO)

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

หมายเหตุถึงผู้อ่าน: ตามความรู้ที่ดีที่สุดของเรา ข้อมูลที่ระบุไว้ในที่นี่มีความถูกต้อง อย่างไรก็ตาม ทั้งผู้จัดจำหน่ายที่กล่าวถึงข้างต้นและบริษัทในเครือใด ๆ จะไม่รับผิดชอบต่อการขาดหรือความครบถ้วนของข้อมูลดังกล่าว การพิจารณาความเหมาะสมของวัสดุใด ๆ **เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานเท่านั้น** วัสดุทุกชนิดอาจมีอันตรายที่ไม่ทราบมาก่อนและควรใช้อย่างระมัดระวัง แม้ว่าจะมีการอธิบายอันตรายบางประการไว้ในที่นี่ แต่เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าเป็นอันตรายทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ข้อมูลนี้อาจไม่ถูกต้องหากวัสดุถูกใช้ร่วมกับวัสดุอื่นหรือในกระบวนการที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อความ.