

Jotapipe HT 1045

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Jotapipe HT 1045
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

รหัสผลิตภัณฑ์ : 19120

ชนิดผลิตภัณฑ์ : Powder coating.

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings – การใช้ทางอุตสาหกรรม

รายละเอียดผู้ผลิต

: Jotun Thailand Limited
700/353 Amata Nakorn Industrial Estate (BIP 2)
Moo 6, Tumbol Donhualoh, Amphur Muang Chonburi
Chonburi 20000 Thailand

Phone: + 66 2 022 9888
Fax: + 66 2 022 9888 , + 66 38 214 375

SDSJotun@jotun.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อม
ด้วยเวลาทำการ) : Jotun Thailand Limited
Phone: + 66 2 022 9888 ext. 3101, 2400, 2402

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสาร
ผสม :

- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – ๒
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – ๒A
- สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) – ๑
- เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) (การเจริญพันธุ์) – ๑B
- ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ๓

องค์ประกอบอักษรตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: อันตราย.

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: H319 – ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H315 – ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H360 – อาจทำลายความสามารถในการมีบุตร
H412 – เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การป้องกัน

- : P201 – ขอคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน
- P202 – ห้ามใช้สารนักฆ่าจะได้อ่านและเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อน
- P281 – ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่ระบุไว้
- P280 – สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้าป้องกันดวงตาหรือใบหน้า
- P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสูญสูงแวดล้อม
- P264 – ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน

การตอบสนอง

- : P308 + P313 – หากได้รับสารหรือมีข้อสงสัย: "ไปพบแพทย์"
- P302 + P352 + P362 + P363 – หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนออก ล้างเสื้อผ้าที่เนื้องอกก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง
- P333 + P313 – หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: "ไปพบแพทย์"
- P305 + P351 + P338 – หากเข้าด้วยตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหนาળนาท ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ
- P337 + P313 – หากยังคงมีอาการระคายเคืองด้วยตา: "ไปพบแพทย์"

การจัดเก็บ

- : P405 – เก็บโดยปิดล็อกไว้

การกำจัด

- : P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจัดเก็บตามระบบ GHS เช่น

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม : สารผสม
การบ่งชี้ด้วยรหัสอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS	: ไม่มีผลบังคับใช้
หมายเลข EC	: สารผสม
รหัสผลิตภัณฑ์	: 19120

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
epoxy resin (MW≤700)	≥10 – ≤23	1675-54-3
bisphenol a	≤1.5	80-05-7
แคลเซียม ออกไซด์	≤1.3	1305-78-8
2-methylimidazole	<0.3	693-98-1

จากความรู้สึกปั๊บบันของผู้จัดจำหน่าย พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสสูกัดดวงตา	: ใช้น้ำจ่านวนมาหากลางตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกด้านบนเป็นครึ่งขวา ตรวจหาครองแทคเลนส์ และทำการถอดออก ให้ช่วยล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์
การสูดดม	: ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้ไปพบแพทย์ หากหมดสติ ให้ส่งผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการคล่องไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สูดหายใจເອົາผลิตภัณฑ์ที่ສลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสทางผิวหนัง

- ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอดให้ช่างล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์ ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือยังมีอาการอยู่เช่นไกล์สารอีกด้อไป ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วๆ ก่อนนำไปใส่ใหม่

การกลืนกิน

- บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกจากปาก ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อาศาบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด ให้ไปพบแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้ส่งผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการลองไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รั้งแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสสุกdwangda

- ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

การสูดดม

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสทางผิวหนัง

- ระคายเคืองต่อผิวนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

การกลืนกิน

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของผู้ได้รับสารมากเกินไป

การสัมผัสสุกdwangda

- อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง

การสูดดม

- อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การสัมผัสทางผิวหนัง

- อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้
การระคายเคือง
อาการผื่นแดง
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การกลืนกิน

- อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์

- ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง

การนำบัดเจพะ

- ไม่มีริบบ์รักษาเฉพาะ

การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสมถ้าสังสัยว่าผู้ที่มีค่านอนของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิชวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการพจณ์เพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเพลิงที่ลูกใหม่รอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: "ไม่มีข้อมูล"
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	: สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปรอะปือนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, หอบน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ หมอกผงฝุ่นละอียัดอาจก่อรูปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน	: พลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ สารบอนไดออกไซด์ สารบอนมอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ
ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักพจณ์เพลิง	: ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือการทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพจณ์เพลิง	: นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโน้มความตันแบบโพชีทิพ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลวกร้าวไฟลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน	: ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือการทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หาก มีการระบาดอากาศอย่างเพียงพอ สามารถเผาไหม้ได้ที่เหมาะสม เมื่อมีการระบาดที่อาคารไม่เพียงพอ รวมไปถึงอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	: หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหลวกร้าวไฟล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) ภรรยาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหลอกในปริมาณน้อย	: เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหลอก หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง ห้าม瓜ดในขณะแห้ง ดูดฝุ่นละอองด้วยเครื่องที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA และทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่ปิดสนิทและมีฉลากกำกับ นำสารที่หลวกร้าวไฟลทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่กำหนดไว้โดยเฉพาะและมีฉลากกำกับ กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว
การหลอกในปริมาณมาก	: เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหลอก ไดรับสารที่ปล่อยออกมาจากหนีกล่ม ก้นไม้ให้ไหลเข้าไปในหอบน้ำทิ้ง ทางน้ำไฟล ขันได้ดิน หีบบริเวณพื้นที่จำกัด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง ห้าม瓜ดในขณะแห้ง ดูดฝุ่นละอองด้วยเครื่องที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA และทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่ปิดสนิทและมีฉลากกำกับ กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขันถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- : ห้ามรับประทานอาหาร ดีม่น้า หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแพร่ปะสารชนิดน้ำยา ก่อนรับประทานอาหาร ดีม่น้า และสูบบุหรี่ คงงานครัวล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- : จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากสุดที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บภายนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภายนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลัง ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

ดูข้อมูลเทคนิค / ภาชนะบรรจุจากคำแนะนำภายหน้า.

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

- FUNที่ทำให้เกิดเหตุร้าย : ค่าสูงสุด 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร
- FUNที่ทำให้เกิดเหตุร้าย มีผลต่อระบบหายใจ 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- : ถ้าผลลัพธ์ที่นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อาการในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องรับหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- : หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผิด FUN ควร ไอระเหย หรือล้างออก ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารบันปีอนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบหมายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับนัญญดของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอุณหภูมิในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

- : ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหนดช้ำโอมทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตา และมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- : ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจระเหินใส่ไอละล่อง หรือผุนละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

การป้องกันผิวน้ำ

การป้องกันมือ

- : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวกับวัสดุเคมี ทำการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารเคมีที่ประกอบด้วยสารละลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้ด้านใดเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันหรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด
- ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยานานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน
- ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือร้าวรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลต่าง

ครีมป้องกันผิวจากช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสถกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากผิวหลังจากที่สัมผัสถกับสารแล้ว

Wear suitable gloves tested to EN374.

ที่แนะนำ, ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: ยางบิวทิล, ยางไนตริล, นีโอดรีน, PVC

การป้องกันร่างกาย

- ควรเลือกใช้ถุงมือป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

- ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตrongตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอีกหนึ่ง สถานที่ทำงานสัมผัสถกความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คงงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม หากเกิดฝุ่นและมีการระบาดอากาศไม่เพียงพอ, ให้ใช้หน้ากากป้องกันซึ่งจะป้องกันฝุ่น/ละอองไว้ (FFP2 / N95).

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของแข็ง ผง
สี	: ต่างๆ
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ค่ามีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีผลบังคับใช้
ฤทธิ์ลอมเหลว	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดควบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
เวลาในการเผา	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการเผา	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	: ไม่มีผลบังคับใช้
ค่าพิกด์ต่ำสุดที่ทำให้เกิดการระเบิด	: 30 g/m³
ค่าพลังงานต่ำสุดในการจุดติดไฟ (มีลิจูล)	: 10 – 30
ความดันไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0 กิโลปาสคัล (0 มม.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (bisphenol a).
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.5 ถึง 1.6 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง	: > 400°C
อุณหภูมิของการละลายตัว SADT	: >250°C (>482°F)
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์ละอองลอย	: ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาพะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีผลบังคับใช้
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายด้วยการสลายด้วยการสลายด้วย	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น
หากองผุนละเมียดอาจกรุ๊ปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้	

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
epoxy resin (MW≤700)	LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	กระต่าย	20 g/kg	-
2-methylimidazole	LD50 ทางปาก	หนู	15600 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	1400 มก./กก.	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
epoxy resin (MW≤700)	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 2 milligrams	-
bisphenol a	ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	500 milligrams	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 250 Micrograms	-
	ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 milligrams	-
	ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	250 milligrams	-
	ตา - ระคายเคือง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	-	-	-
แคลเซียม ออกไซด์	ตา - ระคายเคือง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	-	-	-
	ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	-	-	-
		สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	-	-	-

ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิธีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
epoxy resin (MW≤700)	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้
bisphenol a	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ปฏิกิริยาสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรุป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ชื่อ	ประเภทย่อย	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
bisphenol a	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
แคลเซียม ออกไซด์	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสัลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- | | |
|---------------------|--|
| การสูดมวน | : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง |
| การสูดมวน | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง |
| การกลืนกิน | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- | | |
|---------------------|---|
| การสูดมวน | : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
น้ำหนักทรงลดลง
ทรงกระดูกผิดรูป |
| การกลืนกิน | : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
น้ำหนักทรงลดลง
ทรงกระดูกผิดรูป |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
การระคายเคือง
อาการผื่นแดง
น้ำหนักทรงลดลง
ทรงกระดูกผิดรูป |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง |

ผลเรื่องที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- | | |
|-----------------------------|---|
| ทั่วไป | : เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อีกครั้งแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก |
| มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การกล Aly พันธุ์ | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การก่อวิรุป | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลตอบแทนจากการในเด็ก | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ | : อาจทำลายความสามารถในการมีบุตร |

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
epoxy resin (MW≤700)	เฉียบพลัน EC50 1.4 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 3.1 มก./ลิตร เรือรัง NOEC 0.3 มก./ลิตร	แพฟเนีย ปลา – pimephales promelas	48 ชั่วโมง
bisphenol a	เฉียบพลัน EC50 1000 μg/l น้ำทะเล เฉียบพลัน EC50 1.506 มก./ลิตร	ปลา สาหร่าย – Skeletonema costatum สาหร่าย – Prorocentrum minimum – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 7.75 มก./ลิตร น้ำจืด เฉียบพลัน LC50 1.34 มก./ลิตร น้ำทะเล	แพฟเนีย – Daphnia magna – แรกเกิด สัตว์เพลี้อกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู – Americamysis bahia – ระยะตัวอ่อน	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 3.5 มก./ลิตร น้ำทะเล เรือรัง NOEC 2 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลา – Rivulus marmoratus – เอ็มบริโอ สาหร่าย – Chlorolobion braunii – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง	48 ชั่วโมง
	เรือรัง NOEC 0.05 มก./ลิตร น้ำจืด เรือรัง NOEC 30 μg/l น้ำจืด	สัตว์เพลี้อกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู – Asellus aquaticus – วัยเยาว์ (ลูกอ่อนเพิ่งออกจากรัง, ลูกอ่อนเพิ่งฟักตัว, ลูกอ่อนหย่านม) แพฟเนีย – Daphnia magna – แรกเกิด	4 วัน
	เรือรัง NOEC 0.2 μg/l น้ำจืด	ปลา – Carassius auratus – ตัวเต็มวัย	21 วัน
2-methylimidazole	เฉียบพลัน LC50 286000 ถึง 307000 μg/l น้ำจืด	ปลา – Pimephales promelas	90 วัน
			96 ชั่วโมง

การตอกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
epoxy resin (MW≤700)	–	–	ไม่รวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสานทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
epoxy resin (MW≤700)	2.64 ถึง 3.78	31	ต่ำ
bisphenol a	3.4	20 ถึง 67	ต่ำ
แคลเซียม ออกไซด์	–	2.34	ต่ำ
2-methylimidazole	0.24	–	ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

สมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล (K_{oc})

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายน้ำ และผลิตภัณฑ์จาก การผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของห้องเก็บด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอด้วยไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่วางเปลาซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชำระล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายนอกในที่วางเปลาแล้วว่ามีผลิตภัณฑ์ติดค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ และท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขอสหประชาชาติ	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	-	-	-
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	-	-	-
กลุ่มการบรรจุ	-	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้สถานการณ์ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สภาพอากาศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 20°C และความชื้นต่ำกว่า 90% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า -10°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 35°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นต่ำกว่า 50% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นสูงกว่า 95% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า -10°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 35°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นต่ำกว่า 50% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นสูงกว่า 95%	การขนส่งภายใต้สถานการณ์ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สภาพอากาศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 20°C และความชื้นต่ำกว่า 90% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า -10°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 35°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นต่ำกว่า 50% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นสูงกว่า 95% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า -10°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 35°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นต่ำกว่า 50% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นสูงกว่า 95%	การขนส่งภายใต้สถานการณ์ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สภาพอากาศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 20°C และความชื้นต่ำกว่า 90% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า -10°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 35°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นต่ำกว่า 50% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นสูงกว่า 95% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า -10°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 35°C ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นต่ำกว่า 50% ไม่ควรนำเข้าประเทศที่มีความชื้นสูงกว่า 95%
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-	-

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค : ไม่มีข้อมูล

ผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ADR / RID

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขด่างๆ

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์	: 21.08.2020
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	: 21.08.2020
เอกสาร	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	: 28.05.2020
เวอร์ชัน	: 1.01
คำอธิบายค่าย่อ	: ADN=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปัจจัยความเชี่ยวชาญทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978 RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ UN=องค์การสหประชาชาติ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

ข้อมูลอ้างอิง

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับดิจิทัลครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคโนโลยีนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริบทฯ จึงสามารถรับประทานเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ ใจดันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตั้นสำหรับเกี่ยวกับค่าแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ