

Jotapipe HT 1030

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Jotapipe HT 1030
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

รหัสผลิตภัณฑ์ : 23421

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 – หมวด ๒
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – หมวด ๑
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง – หมวด ๑
เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) – หมวด ๑
ความเป็นอันตรายเมียนบพลันต์ต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – หมวด ๒
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – หมวด ๑

องค์ประกอบของมาตรฐาน GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: อันตราย.

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: H315 – ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H318 – ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H360 – อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือหารกในครรภ์
H401 – เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410 – เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การป้องกัน	: P201 – ขอคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน P281 – ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่ระบุไว้ P280 – สูบน้ำมือป้องกัน สูบในสูบอุปกรณ์ป้องกันด้วยตาหรือใบหน้า P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม P261 – หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละของเข้าไป
การตอบสนอง	: P391 – เก็บสิ่งที่เปื้อน P308 + P313 – หากได้รับสารหรือมีข้อสงสัย: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P362 – ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P363 – ล้างสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P302 + P352 – หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำ P333 + P313 – หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P305 + P351 + P338, P310 – หากเข้าทางตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรศัพท์แจ้งศูนย์สารพิษ หรือแพทย์ทันที
การจัดเก็บ	: ไม่มีผลบังคับใช้
การกำจัด	: P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม	: สารผสม
การบ่งชี้ด้วยรหัสอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS	: ไม่มีผลบังคับใช้
หมายเลข EC	: สารผสม
รหัสผลิตภัณฑ์	: 23421

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
epoxy resin (MW≤700)	≥10 – ≤25	1675-54-3
ฟูนสังกะสี	≤5	7440-66-6
bisphenol a	≤5	80-05-7
แคลเซียม ออกไซด์	≤3	1305-78-8
2-methylimidazole	<0.3	693-98-1

ภายในขอบเขตความรู้บุคคลของผู้จัดจำหน่ายและเกี่ยวกับความเข้มข้นที่สามารถใช้ได้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมที่ปรากฏ ที่ถูกจัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงต้องรายงานในส่วนนี้

ขึ้นต่อจาก การรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการป้องกันพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสรุกรุนแรง	: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำจ่านวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ และทำการถอดออก ให้ชั่วลางต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการนำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที
--------------------	--

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดม

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสาธารณสุขหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อาการสงบลงและให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสงสัยว่าบังมีครั้งของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ปะทะกับหัวและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สุดหายใจເຂາພლິດກົມທີ່ສລາຍຕັ້ງໃນໄຟເຂົ້າໄປ ລາງຈະໄຟເສັ້ນເວັບແບບໃຫຍ່ ແລະ ທີ່ໄຟເສັ້ນເວັບແບບໃຫຍ່ ໃຫຍ່ ເຊັ່ນຕໍ່ອຸ່ງກາຍໄດ້ການດູແຂອງແພທຍີເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ

การสัมผัสทางผิวนัง

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสาธารณสุขหรือแพทย์ ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ไข้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่ประอะเปื้อนให้สะอาด หมัดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ช่างล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือยังมีอาการอุ่น อย่าเข้าใกล้สารอีกต่อไป ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่

การกลืนกิน

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสาธารณสุขหรือแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกก่อน หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอุ่นในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ปะทะกับหัวและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา

- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การสูดม

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสทางผิวนัง

- ระคายเคืองต่อผิวนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง

การกลืนกิน

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของกราดได้รับสารมากเกินไป

การสัมผัสถูกดวงตา

- อาจมีอาการที่ไม่ดังต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง

การสูดม

- อาจมีอาการที่ไม่ดังต่อไปนี้
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การสัมผัสทางผิวนัง

- อาจมีอาการที่ไม่ดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพอง
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การกลืนกิน

- อาจมีอาการที่ไม่ดังต่อไปนี้
ปวดท้อง
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

ระบบถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องท่าหันที่ และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์

- ในกรณีที่สุดหายใจເຂາພລິດກົມທີ່ສລາຍຕັ້ງໃນໄຟເຂົ້າໄປ ລາງຈະໄຟເສັ້ນເວັບແບບໃຫຍ່ ແລະ ທີ່ໄຟເສັ້ນເວັບແບບໃຫຍ່ ໃຫຍ່ ເຊັ່ນຕໍ່ອຸ່ງກາຍໄດ້ການດູແຂອງແພທຍີເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ

การบำบัดเฉพาะ

- ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันพิษทางอากาศ

การป้องกันของผู้ให้การป้องกันพิษทางอากาศ

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสังสั�พิษอย่างมีคุณภาพ เช่นชีวิตด้วยวิธีปักต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการป้องกันเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

- ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเพลิงที่ลูกใหม่ร้อนๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

- ไม่มีข้อมูล

ความเมินอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- สารนี้เป็นพิษอย่างแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปรอะเปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้หลงสู่ทางน้ำ ห้วนทึ้ง หรือท่อระบายน้ำ หมอกผงฟุ้งละอียอาจก่อรูปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีรัสตุตึงต่อไปนี้ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ในโตรเจนออกไซด์ ชัลเฟอร์ออกไซด์ ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักป้องกันเพลิง

- ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักป้องกันเพลิง

- นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโน้มความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่งของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หัก มีการระบายน้ำอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายน้ำที่อาคารไม่เพียงพอ สวนใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหลั่ง ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับรัสตุตึงที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- หลีกเลี่ยงการทำให้วัดคุณภาพอากาศในสิ่งแวดล้อม ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดผลกระทบในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางน้ำ ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัดคุณภาพพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก เก็บสิ่งที่เป็นอันตราย

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหลักในปริมาณน้อย

- เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุจากบริเวณที่มีการหลัก หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง ห้ามกัดในขณะแห้ง ดูดฝุ่นละอองด้วยเครื่องที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA และทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่ปิดสนิทและมีฉลากกำกับ นำสารที่หลั่งไว้หลังลงในภาชนะบรรจุของเสียที่ก้าหนดไว้โดยเฉพาะและมีฉลากกำกับ ก่อจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหลักในปริมาณมาก

- เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุจากบริเวณที่มีการหลัก ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลง ก้นไม้ให้ไหลเข้าไปในห้วนทึ้ง ทางน้ำไว้หลัง ขันได้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง ห้ามกัดในขณะแห้ง ดูดฝุ่นละอองด้วยเครื่องที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA และทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่ปิดสนิทและมีฉลากกำกับ ก่อจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร้าวในหลังของสาร

หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขันถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คุณงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายใต้กฎหมาย กำหนดมาตรฐาน ให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บภายนอกบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภายนอกที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลุด ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดเชลลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการห้องการใช้งาน

ดูข้อมูลเทคนิค / ภายนอกบรรจุจากคำแนะนำภายหน้า.

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

- ผู้ที่ทำให้เกิดเหตุร้ายคุณ : ค่าสูงสุด 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร
- ผู้ที่ทำให้เกิดเหตุร้ายคุณ มีผลต่อระบบหายใจ 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- มาตรฐานในการตรวจสอบความอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ สัม

- หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผงฟุ้น ครัวน ไอะเรเยย หรือละออง ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบรายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับนัญญาติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดครัวน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังห้องในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมอดข้าวโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน "ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ไอละออง หรือฝอนละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตากันสารเคมีกราฟีนและ/or หน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

การป้องกันผิวน้ำ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้ด้านใดดี

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ไม่มีมือชันนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวหรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยาวนานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลต่ำลง ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสถกสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากผิวหลังจากที่สัมผัสถกสารแล้ว Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016. แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: นิโอลริน (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), ยางไนตริล (> 0.75 mm), ยางบีวิทิล (> 0.4 mm)

การป้องกันร่างกาย

: ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการภัยแล้ว

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

: ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติม ตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

: อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการส่วนใส การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ถ้าคนงานสัมผัสถกความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม หากเกิดผุนและมีการระบาดอากาศไม่เพียงพอ ให้ใช้หน้ากากป้องกันซึ่งจะป้องกันผุน/ละอองไอ (FFP2 / N95).

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของแข็ง พง
สี	: ต่างๆ
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดควบคุมไฟ	: การทดสอบด้วยวิธีด้วยปีด: "ไม่มีผลบังคับใช้"
เวลาในการเผา	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการเผา	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลอกติดไฟได้	: ไม่มีผลบังคับใช้
ของของแข็ง และก๊าซ	
ค่าพิกัดต่ำสุดที่ทำให้เกิดการระเบิด	: 30 g/m³
ค่าพลังงานต่ำสุดในการจุดติดไฟ (มีลิจูล)	: 10 – 30
ความตันไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0 กิโลปาสคัล (0 มน.ป्रoth) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (bisphenol a).
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.5 ถึง 1.6 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง	: > 400°C

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

อุณหภูมิของการสลายตัว : >250°C (>482°F)

SADT : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด : ไม่มีผลบังคับใช้

ผลิตภัณฑ์ละอองล้อย

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

ความเสถียรทางเคมี : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีผลบังคับใช้

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่รวมมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นจากการสลายตัว

หากออกผนุนละอองดจากอุปกรณ์เป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

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

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
epoxy resin (MW≤700)	ตา – ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย กระต่าย มนุษย์	— — —	24 ชั่วโมง 2 milligrams 500 milligrams 72 ชั่วโมง 300 Micrograms Intermittent	— — —
ฟุนสังกะสี	ตา – ระคายเคือง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	—	—	—
bisphenol a	ตา – ระคายเคือง ตา – ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย กระต่าย	— —	24 ชั่วโมง 250 Micrograms 250 milligrams 24 ชั่วโมง 500 milligrams	— —
แคลเซียม ออกไซด์	ตา – ระคายเคือง ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	— —	— —	— —

ทำให้เกิดการแพ้

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
epoxy resin ($MW \leq 700$)	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้
bisphenol a	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรุป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรึ่งเติบโต)

ชื่อ	หมวด	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
bisphenol a	หมวด ๓	–	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
แคลเซียม ออกไซด์	หมวด ๓	–	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรุ่งเติบโต)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสัลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสรุกรุนแรง : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- การสัมผัสทางผิวน้ำ : ระคายเคืองต่อผิวน้ำมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวน้ำ
- การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- การสูดดม : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป
- การกลืนกิน : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้
ปวดท้อง
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป
- การสัมผัสทางผิวน้ำ : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพอง
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

การสัมผัสกุกดวงตา

- : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป

- : เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงมากได้รับสัมผัสใน

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลایพันธุ์

- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อไวรัส

- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อพัฒนาการในเด็ก

- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์

- : อาจทำลายความสามารถในการมีบุตร

ค่าความเป็นพิษที่รัดเป็นตัวเลข

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 เรื้อรัง NOEC 0.3 มก./ลิตร	แพฟเนีย ปลา – pimephales promelas	48 ชั่วโมง
ฟุนสังกะสี	เฉียบพลัน LC50 330 µg/l น้ำจืด เฉียบพลัน LC50 0.78 มก./ลิตร น้ำจืด เฉียบพลัน EC50 1.506 มก./ลิตร	แพฟเนีย – Daphnia magna ปลา สาหร่าย – Prorocentrum minimum – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง	96 ชั่วโมง 21 วัน 48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 72 ชั่วโมง
bisphenol a	เฉียบพลัน EC50 1000 µg/l น้ำทะเล เฉียบพลัน EC50 7.75 มก./ลิตร น้ำจืด เฉียบพลัน LC50 1.34 มก./ลิตร น้ำทะเล	แพฟเนีย – Skeletonema costatum แพฟเนีย – Daphnia magna – แรกเกิด สตว์เพลสือกแข็งจำพวกกุ้งกังปู – Americamysis bahia – ระยะตัวอ่อน	96 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 3.5 มก./ลิตร น้ำทะเล เรื้อรัง NOEC 2 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลา – Rivulus marmoratus – เอิมบริโอ สาหร่าย – Chlorolobion braunii – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง	96 ชั่วโมง 4 วัน
	เรื้อรัง NOEC 0.05 มก./ลิตร น้ำจืด	สตว์เพลสือกแข็งจำพวกกุ้งกังปู – Asellus aquaticus – รัยเยาร์ (ลูกอ่อนเพิ่งออกจากรัง, ลูกอ่อนเพิ่งฟักตัว, ลูกอ่อนหย่านม)	21 วัน
	เรื้อรัง NOEC 30 µg/l น้ำจืด	แพฟเนีย – Daphnia magna – แรกเกิด	21 วัน
	เรื้อรัง NOEC 0.2 µg/l น้ำจืด	ปลา – Carassius auratus – ตัวเต็มวัย	90 วัน
2-methylimidazole	เฉียบพลัน LC50 286000 ถึง 307000 µg/l น้ำจืด	ปลา – Pimephales promelas	96 ชั่วโมง

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

การตอกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

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

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

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})”

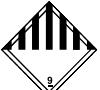
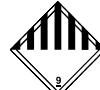
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายน้ำ และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของห้องถังด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอด้วยไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชำระล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายนอกในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้รั่วๆ แตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขอสหประชาชาติ	UN3077	UN3077	UN3077
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, n.o.s. (ฟุนสังกะสี)	สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, n.o.s. (ฟุนสังกะสี). นลภาวะทางทะเล (marine pollutant) (epoxy resin (MW≤700), ฟุนสังกะสี)	สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, n.o.s. (ฟุนสังกะสี)
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	9  	9  	9  
กลุ่มการบรรจุ	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช่	ใช่	ใช่

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

ข้อควรระวังพิเศษ สำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้น ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้ความนิ่ม ปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบ จนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่ง ผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่าง ไรในการถือที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด การรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้น ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้ความนิ่ม ปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบ จนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่ง ผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่าง ไรในการถือที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด การรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้น ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้ความนิ่ม ปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบ จนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่ง ผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่าง ไรในการถือที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด การรั่วหลัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกกำหนดว่าเป็น สินค้าอันตรายเมื่อถูกขนส่งใน ขนาด ≤ 5 ลิตร หรือ ≤ 5 กิโลกรัม โดย มีเงื่อนไขว่าบรรจุภัณฑ์ต้องมี คุณสมบัติตามมาตรฐานเกณฑ์ข้อบังคับ ทั่วไป ของ 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกกำหนดว่าเป็น สินค้าอันตรายเมื่อถูกขนส่งใน ขนาด ≤ 5 ลิตร หรือ ≤ 5 กิโลกรัม โดย มีเงื่อนไขว่าบรรจุภัณฑ์ต้องมี คุณสมบัติตามมาตรฐานเกณฑ์ข้อบังคับ ทั่วไป ของ 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8 มาตรการฉุกเฉิน F-A, S-F	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกกำหนดว่า ^{เป็นสินค้าอันตรายเมื่อถูกขนส่งใน} ขนาด ≤ 5 ลิตร หรือ ≤ 5 กิโลกรัม โดย มีเงื่อนไขว่าบรรจุภัณฑ์ต้องมี คุณสมบัติตามมาตรฐานเกณฑ์ข้อบังคับ ทั่วไป ของ 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 และ 5.0.2.8

การขนส่งในปริมาณมากตาม

เอกสารของ IMO

: ไม่มีข้อมูล

ADR / RID

: Tunnel restriction code: (-)

หมายเลขอันตราย: 90

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขดังๆ

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ติดพิมพ์	: 11.09.2023
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	: 11.09.2023
เอกสาร	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	: 11.09.2023
เวอร์ชัน	: 2.09
คำอธิบายค่าย	: ADN=ข้อตกลงของยูโรปาว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรปาว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสารค.ศ. 1978 RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟฟ้า UN=องค์การสหประชาชาติ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

ข้อมูลอ้างอิง : ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับต่อไปนี้

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ ใจดันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาใจดันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ