

Jotaguard RB 4001

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Jotaguard RB 4001
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

รหัสผลิตภัณฑ์ : 16428

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 – ๑
- สารทำให้ไวต่อการกระดุนดาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) – ๑
- การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) – ๒
- เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) (การเจริญพันธุ์) – ๑B
- เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) (เด็กในครรภ์) – ๑B
- ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ๓

องค์ประกอบของมาตรฐาน GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: อันตราย.

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H318 – ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H315 – ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

H360 – อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือหารกในครรภ์

H351 – มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H412 – เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การป้องกัน | : P201 – ขอคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน P202 – ห้ามใช้สารนั้นกว่าจะได้อ่านและเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อน P281 – ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่ระบุไว้ P280 – สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้าป้องกันดวงตาหรือใบหน้า P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสูญลึกลับ P264 – ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน |
| การตอบสนอง | : P308 + P313 – หากได้รับสารหรือมีข้อสงสัย: 'ไปพบแพทย์' P302 + P352 + P362 + P363 – หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างตัวยละเอียด และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนออก ล้างเสื้อผ้าที่เนื้องอกก่อนที่จะนำมาราขีกครุ่ง P333 + P313 – หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: 'ไปพบแพทย์' P305 + P351 + P338 + P310 – หากเข้าดวงตา: ล้างตัวยความระมัดระวังด้วยน้ำลาย นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ในทันที |
| 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 | : 16428 |

| ชื่อส่วนผสม | % | หมายเลข CAS |
|---------------------------------------------------|----|-------------|
| bisphenol a | ≤5 | 80-05-7 |
| แคลเซียม ออกไซด์ | ≤3 | 1305-78-8 |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | ≤3 | 28064-14-4 |
| 2-methylimidazole | ≤3 | 693-98-1 |

จากความรู้สึกปัจจุบันของผู้จัดจางหน่าย พบว่า 'ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้'

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกัน

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการป้องกันภัย

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสัมผัสสูกัดดวงตา | : ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำจ่านวนมากๆ ล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ และทำการถอดออก ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ห้ออุชิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการลองไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สุดหายใจເเพล็กซ์กันที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจ |
| การสูดดม | : ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่ามีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ห้ออุชิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการลองไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สุดหายใจເเพล็กซ์กันที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจ |

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสทางผิวนัง

จำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง

- ให้ไปพบแพทย์ทันที หากศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ล้างด้วยสบุและน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ไข้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่ประอะเบื้อนให้สะอาด หมัดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชงล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ในกรณีที่มีอาการไม่สบาย หรือยังมีอาการอยู่อย่าเข้าใกล้สารอีกด้อไป ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่

การกลืนกิน

- ให้ไปพบแพทย์ทันที หากศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้เดินน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีค่าสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสูปอด อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมัดสติ หากหมัดสติ ให้จดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสกุḍดวงตา

- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การสูดดม

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสทางผิวนัง

- ระคายเคืองต่อผิวนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง

การกลืนกิน

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของกราได้รับสารมากเกินไป

การสัมผัสกุḍดวงตา

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง

การสูดดม

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การสัมผัสทางผิวนัง

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพอง
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การกลืนกิน

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
ปวดท้อง
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ด้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์

- ในกรณีที่สูดหายใจເອົາພື້ນຕະຫຼາດທີ່ສລາຍຕັ້ງໃນໄຟເຂົາໄປ ອາຈາໄມ່ແສດງວາກາຣໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສາຣີພິຊ້ຈະຈໍາເປັນต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง

การบำบัดเฉพาะ

- ไม่มีรีສັກພິຊ້ຈະ

การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ຜູ້ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตตัววิธีປາກຕ່ອປາກຈາກກ່ອງໄທເກີດອັນຕາຍໄດ້ ໃຫ້ນ້າລັງເຄື່ອງແຕ່ງກາຍທີ່ປະກອບປະກຳໃຫ້ສະຫຼຸບໃຫ້ສະຫຼຸບ

โปรดดูข้อมูลด้านพิชวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการพจมุเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเพลิงที่ลูกไหมร้อนๆ |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : "ไม่มีข้อมูล" |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี | : สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปรอะเปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, หอบน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ หมอกผงฝุ่นละอีดอาจก่อรูปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้ |
| สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน | : พลิตภัยที่จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ สารบ่อนไดออกไซด์ สารบอนมอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ |
| ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักพจมุเพลิง | : ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือการทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพจมุเพลิง | : 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) กรณีแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ จะเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม 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 ดีมเน้า หรือสูนบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแพร่ปะสารชนิดน้ำยา ก่อนรับประทานอาหาร ดีมเน้า และสูนบุหรี่ คุณงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากสุดที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บภายนอกไว้ มีดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภายนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลุด ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

ดูข้อมูลเทคนิค / ภาชนะบรรจุจากคำแนะนำภายหน้า.

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

- FUN ที่ทำให้เกิดเหตุร้าย : ค่าสูงสุด 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร
- FUN ที่ทำให้เกิดเหตุร้าย มีผลต่อระบบหายใจ 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

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

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผิด FUN ควร ไอระเหย หรือล้างออก ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารบันปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบหมายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอุณหภูมิในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

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

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ไอละล่อง หรือผุนละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตาแก้วสารเคมีกระเซ็นและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

การป้องกันผิวน้ำ

การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัสดุเคมี ทำการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้ด้านใดด้านเพียงใด

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ไม่มีภัยมีอันตรายที่แม่จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวหรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด
ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยาวนานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น
ต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน
ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง
ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิภาพต่ำลง
ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสถกสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากผิวหลังจากที่สัมผัสถกสารแล้ว
Wear suitable gloves tested to EN374.
ที่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: PVC, นีโอดรีน, ยางไนตริล, ยางบิวทิล

การป้องกันร่างกาย

- ควรเลือกใช้ถุงมือป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

- ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอีกหนึ่ง สถานที่ทำงานสัมผัสถกความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คงงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม หากเกิดฝุ่นและมีการระบาดอากาศไม่เพียงพอ ให้ใช้หน้ากากป้องกันซึ่งจะป้องกันฝุ่น/ละอองໄอ (FFP2 / N95).

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

| | | |
|-----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| สถานะทางกายภาพ | : | ของแข็ง ผง |
| สี | : | ต่างๆ |
| กลิ่น | : | ไม่มีกลิ่น |
| ค่า系数จำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | : | ไม่มีผลบังคับใช้ |
| จุดหลอมเหลว | : | ไม่มีผลบังคับใช้ |
| จุดเดือด | : | ไม่มีข้อมูล |
| จุดควบไฟ | : | ไม่มีข้อมูล |
| เวลาในการเผา | : | ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการเผา | : | ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการระเหย | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ | : | ไม่มีผลบังคับใช้ |
| ค่าพิกัดต่ำสุดที่ทำให้เกิดการระเบิด | : | 30 g/m³ |
| ค่าพลังงานต่ำสุดในการจุดติดไฟ (มีลิจูล) | : | 10 – 30 |
| ความดันไอ | : | ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0 กิโลปาสคัล (0 มม.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (bisphenol a). |
| ความหนาแน่นไอ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : | 1.25 ถึง 1.35 g/cm³ |
| ความสามารถในการละลายได้ | : | ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน. |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ ต่อน้ำ | : | ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง | : | > 400°C |
| อุณหภูมิของการละลายตัว | : | >250°C (>482°F) |

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

SADT : "ไม่มีข้อมูล"

ความหนืด : "ไม่มีผลบังคับใช้"

ผลิตภัณฑ์ละอองล้อย

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

ความเสถียรทางเคมี : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : "ไม่มีข้อมูลจำเพาะ"

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : "ไม่มีผลบังคับใช้"

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่รวมมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นจากการสลายตัว

หากองผุนละเมียดอาจกรูปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ผลการทดสอบ | สายพันธุ์ | ขนาดความเข้มข้น | การได้รับสัมผัส |
|--------------------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 2-methylimidazole | LD50 ทางปาก | หนู | 1400 มก./กก. | - |

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ผลการทดสอบ | สายพันธุ์ | คะแนน | การได้รับสัมผัส | การสังเกต |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|-----------|
| bisphenol a | ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย | กระต่าย | - | 24 ชั่วโมง 250 Micrograms | - |
| แคลเซียม ออกไซด์ | ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา - ระคายเคือง | กระต่าย | - | 24 ชั่วโมง 500 milligrams 250 milligrams | - |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย | สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - "ไม่ระบุชนิด" สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - "ไม่ระบุชนิด" สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - "ไม่ระบุชนิด" สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - "ไม่ระบุชนิด" สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - "ไม่ระบุชนิด" | - - | - - | - |

ทำให้เกิดการแพ้

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | วิถีทางที่ได้รับสัมผัส | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ |
|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| bisphenol a | ผิวนัง | สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด | ก่อให้เกิดการแพ้ |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | ผิวนัง | สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด | ก่อให้เกิดการแพ้ |

การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรุป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรักษาเดียว)

| ชื่อ | ประเภทอย. | วิถีทางที่ได้รับสัมผัส | อวัยวะเป้าหมาย |
|------------------|-----------|------------------------|----------------------------------|
| bisphenol a | ๓ | ไม่มีผลบังคับใช้ | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ |
| แคลเซียม ออกไซด์ | ๓ | ไม่มีผลบังคับใช้ | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ |

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรักษาซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสัลกเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสรุกรุนแรง

- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- ระคายเคืองต่อผิวนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง
- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

การสูดม

- อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
 - น้ำหนักทรงลดลง
 - ทรงเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
 - โครงกระดูกผิดรูป

การกลืนกิน

- อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
 - ปวดท้อง
 - น้ำหนักทรงลดลง
 - ทรงเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
 - โครงกระดูกผิดรูป

การสัมผัสรทางผิวนัง

- อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
 - อาการปวดหรือระคายเคือง
 - อาการผื่นแดง
 - อาจเกิดอาการพอง
 - น้ำหนักทรงลดลง
 - ทรงเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
 - โครงกระดูกผิดรูป

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสัมผัสกุกดวงตา | : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้ ความเจ็บปวด น้ำตาไหล อาการผื่นแดง |
| ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ | |
| ทั่วไป | : เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม่ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก |
| มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง | : มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง ความเสี่ยงของการเกิดมะเร็งขึ้นอยู่กับระยะเวลาและระดับของการที่ร่างกายได้รับสาร |
| การกลایพันธุ์ | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การก่อไวรัส | : อาจทำลายเด็กในครรภ์ |
| ผลต่อพัฒนาการในเด็ก | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ | : อาจทำลายความสามารถในการมีบุตร |

ค่าความเป็นพิษที่รัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

| | |
|---------|------------------|
| เส้นทาง | ค่า ATE |
| ทางปาก | 41227.76 มก./กก. |

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ผลการทดสอบ | สายพันธุ์ | การได้รับสัมผัส |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bisphenol a | เฉียบพลัน EC50 1000 μg/l น้ำทะเล เฉียบพลัน EC50 1.506 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 7.75 มก./ลิตร น้ำจืด เฉียบพลัน LC50 1.34 มก./ลิตร น้ำทะเล เฉียบพลัน LC50 3.5 มก./ลิตร น้ำทะเล เรื้อรัง NOEC 2 มก./ลิตร น้ำจืด เรื้อรัง NOEC 0.05 มก./ลิตร น้ำจืด เรื้อรัง NOEC 30 μg/l น้ำจืด เรื้อรัง NOEC 0.2 μg/l น้ำจืด | สาหร่าย – Skeletonema costatum สาหร่าย – Prorocentrum minimum – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเฉียบพลัน แดฟเนีย – Daphnia magna – แรกเกิด สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งปู – Americamysis bahia – ระยะตัวอ่อน ปลา – Rivulus marmoratus – เอ็นบริโอ สาหร่าย – Chlorolobion braunii – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเฉียบพลัน สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งปู – Asellus aquaticus – รัยเยาร์ (ลูกอ่อนเพียงออกจากรัง, ลูกอ่อนเพียงฟักตัว, ลูกอ่อนหย่านม) แดฟเนีย – Daphnia magna – แรกเกิด ปลา – Carassius auratus – ตัวเต็มวัย | 96 ชั่วโมง 72 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 4 วัน 21 วัน 21 วัน 90 วัน 48 ชั่วโมง |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | เฉียบพลัน EC50 3.3 มก./ลิตร | แดฟเนีย | 48 ชั่วโมง |
| 2-methylimidazole | เฉียบพลัน LC50 7.5 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 286000 ถึง 307000 μg/l น้ำจืด | ปลา ปลา – Pimephales promelas | 96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง |

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

การตอกย้ำนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ครึ่งชีวิตในน้ำ | การย่อยสลายด้วยแสง | การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | — | — | ไม่รวดเร็ว |

ศักยภาพในการประเมินทางชีวภาพ

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | LogP _{ow} | BCF | มีแนวโน้ม |
|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| bisphenol a แคลเซียม ออกไซด์ 2-methylimidazole | 3.4 — 0.24 | 20 ถึง 67 2.34 — | ต่ำ ต่ำ ต่ำ |

การเคลื่อนย้ายในดิน

สมรรถนะในการแบ่งส่วนติดน้ำ : ไม่มีข้อมูล (K_{oc})

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทั้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของห้องคืนด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอด้วยความสามารถรีไซเคิล ผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กัน ของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะน้ำด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้อง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการซ่อมแซม ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภัณฑ์ในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทิ้งท่าให้รั่วตุ้น แตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ และท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

| | UN | IMDG | IATA |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมายเลขประจำชาติ | ไม่กำหนด | ไม่กำหนด | ไม่กำหนด |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | — | — | — |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | — | — | — |
| กลุ่มการบรรจุ | — | — | — |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ |
| ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน | การขนส่งภายในอาคารเรือนของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิด密สนิม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขับส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด | การขนส่งภายในอาคารเรือนของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิด密สนิม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขับส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ | การขนส่งภายในอาคารเรือนของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิด密สนิม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขับส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ |

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

| | การรับ荷 | การร่วง荷 | หรือเกิดการร่วง荷 |
|-----------------|---------|----------|------------------|
| 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/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)"

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์ : 21.08.2020

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง : 21.08.2020

เอกสาร

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 21.08.2020

เวอร์ชัน : 2.09

คำอธิบายคำย่อ : ADN=ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ

ADR=ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน

ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม

BCF=ค่าปั๊จจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ

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 : "ไม่มีข้อมูล"

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โดยต้นของส่วนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาใจดันสำหรับเกี่ยวกับค่าแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ