

Coastal AF 28

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Coastal AF 28
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	:	ไม่มีข้อมูล
รหัสผลิตภัณฑ์	:	5080
คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	:	สี
ชนิดผลิตภัณฑ์	:	ของเหลว

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings – การใช้ทางอุตสาหกรรม

Use in coatings – Professional use

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. 2100, 2400, 2402

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสาร ผสม

: ของเหลวไวไฟ – ๓
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – ๒
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – ๑
สารทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) – ๑
ความเป็นพิษต่อวัยรุ่นเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรั้งเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) – ๓
ความเป็นพิษต่อวัยรุ่นเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสร้ำๆ (Specific target organ toxicity following repeated exposure) (ระบบประสาท) – ๒
ความเป็นอันตรายเนื้ยนพลันต่อสัตว์แล้วล้มในน้ำ – ๑
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสัตว์แล้วล้มในน้ำ – ๑

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: อันตราย.

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H226 – ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
 H318 – ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
 H315 – ระคายเคืองต่อผิวนังมาก
 H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง
 H335 – อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
 H373 – อาจทำอันตรายต่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสร้าบ (ระบบประสาท)
 H410 – เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

การป้องกัน

: P280 – สูบน้ำมือป้องกัน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า
 P210 – เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลาไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่
 P233 – เก็บในภาชนะปิดสนิท
 P271 – ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่ระบายน้ำอากาศได้ดี
 P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสูบสิ่งแวดล้อม
 P260 – ห้ามหายใจเอาไวหรือสเปรย์เข้าไป
 P264 – ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน

การตอบสนอง

: P391 – เก็บสิ่งที่เป็นอันตราย
 P314 – “ไปพบแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย
 P304 + P340 + P312 – หากสูดดม: ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์หากท่านรู้สึกไม่สบาย
 P302 + P352 + P362 + P363 – หากสัมผัสด้วยหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำบริโภคมากๆ ถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนออก ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง
 P333 + P313 – หากผิวนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: “ไปพบแพทย์
 P305 + P351 + P338 + P310 – หากเข้าด้วยตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำ الجاري นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ในทันที

การจัดเก็บ

: P405 – เก็บโดยปิดล็อกไว
 P403 – เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี
 P235 – เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น

การกำจัด

: P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ปฏิบัติตาม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น

: ระบบกันเพรียง (IMO Antifouling System) เป็นไปตามสนธิสัญญา (AFS/CONF/26).

: “ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม

การบ่งชี้ตัววิธีอื่นๆ : สารผสม

: “ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS : “ไม่มีผลบังคับใช้

หมายเลข EC : สารผสม

รหัสผลิตภัณฑ์ : 5080

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
สังกะสีออกไซด์	$\geq 10 - \leq 25$	1314-13-2
xylene	$\geq 10 - \leq 18$	1330-20-7
rosin	$\geq 10 - \leq 25$	8050-09-7
เอทิล เบนซิล	<10	100-41-4
ไดโคปเปอร์ ออกไซด์	≤ 6.4	1317-39-1
1-เมทธอคไซด์-2-โพราฟานอล	≤ 3	107-98-2
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (น้อยกว่า 0.1 เปอร์เซ็น เบนซิน)	≤ 3	64742-95-6
copper pyrithione	≤ 1	14915-37-8
Oleic acid, compound	≤ 0.3	34140-91-5

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

จากความรู้จนถึงปัจจัยบัน្តของผู้จัดจานนี้ พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ขึ้นต่อการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันภัย

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการป้องกันภัยที่จำเป็น

- | | |
|--------------------|---|
| การสัมผัสสุกตัว | : <p>ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ในน้ำจำนวนมากตาน้ำทันที ยกเปลือกตัวล่างและเปลือกด้านเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ และทำการถอดออก ให้ช่างล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที</p> |
| การสูดดม | : <p>ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสนภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สุดหายใจເຫຼືອສົດຫົວໜ້າໃປ ອາຈານໄແສດງວາການໃຫ້ທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສານພິເສດຈາກຈຳເປັດຕົວຢ່າງເປົ້າໂລກແຫ່ງມາ 48 ຊົ່ວໂມງ</p> |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : <p>ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ในน้ำล้างเครื่องแต่งกายที่สะอาดน้ำให้สะอาด หมัดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ช่างล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือยังมีอาการอยู่อย่างเข้าใกล้สารอีกต่อไป ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับบ้านมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดร่องเท้าให้ทั่ว ก่อนนำมาใส่ใหม่</p> |
| การกลืนกิน | : <p>ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรักษาตัว ให้เติมน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสูบอุด อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสนภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว</p> |

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเมื่อันพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- | | |
|---|--|
| การสัมผัสสุกตัว | : <p>ท่าลายตัวอย่างรุนแรง</p> |
| การสูดดม | : <p>อาการหายใจลำบาก หายใจลำบาก</p> |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : <p>ระคายเคืองต่อผิวน้ำมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวน้ำ</p> |
| การกลืนกิน | : <p>ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง</p> |
| สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป | |
| การสัมผัสสุกตัว | : <p>อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง</p> |
| การสูดดม | : <p>อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การไอ</p> |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : <p>อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพอง</p> |
| การกลืนกิน | : <p>อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ปวดท้อง</p> |

หมวดที่ 4. มาตรการปัจมุพยานาล

ระบบถึงขั้นควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำหันที่ และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์

- ในการณ์ที่สุดหายใจເພາລິດກົມທີ່ສໍາລັບຕົວໃນໄຟເຂົ້າໄປ ອາຈະໄມ່ແສດງວາການໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສານພິຈາລະນາຈຳເປັນຕົ້ນອຸ່ນຢູ່ກາຍໃຫ້ການດັດແລ້ວຂອງພັກຍິ່ນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ

การบำบัดเฉพาะ

การป้องกันของผู้ให้การปัจมุพยาบาล

- ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
 - ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสังสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรล้วงหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ในน้ำล้างเครื่อง แต่งกายที่สะอาดเป็นอนุญาตให้สามารถดูดก้อนคลอดเครื่องแต่งกายออกหรือล้วงหน้ากาก

โปรดดูข้อมูลด้านพิชวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารค้นเพลิงที่เหมาะสม

สารดั้นเพลิงที่ไม่เหมาะสม

- ไข้สารเคมีแห้ง. CO₂ , ละอองน้ำหรือโฟม
 - หัวน้ำใช้เครื่องฉีดน้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้น
จากสารเคมี

- ข่องเหลวและไครอเจหยไฟ สารที่ให้หลลงสุท่อระบบนำ้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้ เมื่อยูในไฟหรือไดร์บความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาระจะจัดตอกออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารนี้เป็นพิษอย่างแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมนำ้ำที่ใช้ดับเพลิงที่ประอะเบื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้หลลงสุทางนำ้ำ หอน้ำทึ้ง หรือท่อระบบนำ้ำ

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน

- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีรัสดุ้งต่อไปนี้
ควรบ่อนไดออกไซด์
ควรบอนมอนอกไซด์
ในโครงเรนออกไซด์
ชัลเฟอร์ออกไซด์
ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกัน สำหรับนักผจญเพลิง

- ให้ปิดกันบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาระให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสียง ใช้สเปรย์น้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภาระที่เสียงต่อการเกิดเพลิงไหม้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก ผลักแพลิง

- นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากอนามัยครุภัณฑ์ทั่วไปลดความเสี่ยงของพิษ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร้าวไหลของสาร

ขอควรระงับส่วนบุคคล ลงกรอกไปลงกับลับดราย และห้ามตอบกระทิงร้ายๆ

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่าย
ภาคีกิจกรรมภาคเจ้าฯ

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะ อาชีวิจัย

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อย่างพิจารณาจากบริเวณโดยรอบ ห้ามนบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หัก ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด ห้ามจุดพลังส่องสว่าง สูบบุหรี่ หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย อย่าหายใจเข้าไอและลalloc ของเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ รวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ รวมไปถึงปั๊มดูดหัวใจที่เหมาะสม

Y \quad 85 \quad 8 \quad 0 \quad Y

- หลักเลี้ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ของท้องถิ่นไปในที่ยาวนาน อ้างอิงสิ่งก่อเรื้อรัง

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร้าวไหลของสาร

การหกริบปริมาณน้อย

- หยุดการร้าวไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสียเวลา เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกริบปริมาณน้อยที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกเวลาก็หนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเนื้อยืดหยุ่นและแห้งแล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทั้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมา/garageที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกริบปริมาณมาก

- หยุดการร้าวไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสียเวลา เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกริบปริมาณมากที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเนื้อลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ขันได้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกริบเบื้องไปที่โรงงานนำบัดสารที่ปล่อยออกมานะ หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกริบด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา และวัสดุเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของห้องถิน (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมา/garageที่หกริบเบื้องไป วัสดุดูดซับที่ปั่นเป็นอนจามีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกริบเบื้อง หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขันถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนือยุ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คงงานครัวล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ กำจัดเหลลงที่สามารถจดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารอื่นๆ ได้ชัด เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลัง ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลากใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ในความคุ้ม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดໄไอสารอันตราย
xylene	กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 100 ppm 8 ชั่วโมง.
rosin	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2018). ผิวหนังที่แพ้สารเคมี. การสูดมสารที่ทำให้เกิดการแพ้.
เอทธิล เบนซิล	กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 100 ppm 8 ชั่วโมง.
1-เมಥอกซี-2-โพราโนอล	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2020). STEL: 369 mg/m ³ 15 นาที. STEL: 100 ppm 15 นาที. TWA: 184 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. TWA: 50 ppm 8 ชั่วโมง.

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม** : ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีกระบวนการยาการเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำทางอากาศ เจพ่าที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศ ของคุณงานต่างๆว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไอน้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่างๆว่าขึ้นที่ทำให้ระเบิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายน้ำทางอากาศที่ป้องกันการระเบิด
- การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม** : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายน้ำทางอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับนัยสำคัญต้องกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมุดขี้โน้มทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาราชิน จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีผ้าบัวชำระเพื่อความปลอดภัยกับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตากันสารเคมีกระเชื้นและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัสดุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารละลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้ด้านใดเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันหรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยานานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลด่างๆ ครึ่มป้องกันผิวอาจารช่วยป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากหลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว

Wear suitable gloves tested to EN374.

ไม่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรจุผล) < 1 ชั่วโมง: นิโวพรีน, ยางบิวทิล, PVC
ที่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรจุผล) > 8 ชั่วโมง: 4H, Teflona, ยางไนตริล, โพลีไวนิล แอลกอฮอล์ (PVA)

การป้องกันร่างกาย

- ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจุดระเบิดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดเด่งกายควรประกอบด้วยชุดหนี รองเทาบุต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจำไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

- ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเจพ่าทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเมินการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ให้หน้ากากที่มีแผ่นมั่นคงและมีตัวรองผุนเมื่อมีการพ่นเชิงงาน.(เช่น เครื่องกรองป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต A2-P3) ในสถานที่ปิด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศหรืออากาศบริสุทธิ์ เมื่อทำการกลึงหรือทำความสะอาดใช้หน้ากากที่มีค่ากันมั่นคง.

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: สีแดง
กลิ่น	: ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: "ไม่มีข้อมูล"
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
จุดหลอมเหลว	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
จุดเดือด	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 120.17°C (248.3°F) (1-เมทธอคซี-2-โพรพานอล). ค่าเฉลี่ยค่าวั่นน้ำหนัก: 138.01°C (280.4°F)
จุดควบไฟ	: การทดสอบตัวยึดถ่ายปีด: 27°C (80.6°F)
เวลาในการเผา	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
อัตราการเผา	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
อัตราการระเหย	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0.84 (เอทธิล เบนซิล) ค่าเฉลี่ยค่าวั่นน้ำหนัก: 0.79 เปรียบเทียบกับ นิวทิล อะซีเตท
ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)	: $0.8 - 13.74\%$
ต่ำสุดและสูงสุด	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 1.2 กิโลปาสคัล (9.3 มม.ป্রอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (เอทธิล เบนซิล). ค่าเฉลี่ยค่าวั่นน้ำหนัก: 0.99 กิโลปาสคัล (7.43 มม.ป্রอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C)
ความตันไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 3.7 (อากาศ = 1) (xylene). ค่าเฉลี่ยค่าวั่นน้ำหนัก: 3.63 (อากาศ = 1)
ความหนาแน่นไอ	: 1.547 g/cm^3
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: "ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน."
ความสามารถในการละลายได้	: "ไม่มีข้อมูล"
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อน้ำ	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 270°C (518°F) (1-เมทธอคซี-2-โพรพานอล).
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง	: "ไม่มีข้อมูล"
อุณหภูมิของการละลายตัว SADT	: "ไม่มีข้อมูล"
ความหนืด	: กลศาสตร์ (40°C): $>0.205 \text{ cm}^2/\text{s}$ ($>20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$)

หมวดที่ 10. ความเสี่ยรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสี่ยรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสี่ยร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชื่อมต่อ, เชื่อมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปั่นอยู่ใกล้กับชั้นบรรยากาศได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งจุดไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิ่ง, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิด : เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นจากการสลายตัว

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
xylene	LC50 การสูดดม ไอ LD50 ทางปาก TDLo เกี่ยวกับผิวน้ำ	หนู หนู กระต่าย	20 mg./ลิตร 4300 mg./กก. 4300 mg./กก.	4 ชั่วโมง — —
เอทธิล เบนซิล	LC50 การสูดดม ไอ LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	หนู – เพศชาย กระต่าย	17.8 mg./ลิตร >5000 mg./กก.	4 ชั่วโมง —
ไดคอบปี泊์ ออกไซด์	LD50 ทางปาก LC50 การสูดดม ฝุ่นและละอองไอ	หนู	3500 mg./กก.	—
1-เมทธอกซี-2-โพรพาโนอล	LD50 ทางปาก LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	หนู	3.34 mg./ลิตร 1340 mg./กก.	4 ชั่วโมง —
copper pyrithione	LD50 ทางปาก LC50 การสูดดม ฝุ่นและละอองไอ LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	หนู หนู กระต่าย	13 g/kg 6600 mg./กก. 70 mg/m³ 300 mg./กก.	— — 4 ชั่วโมง —
	LD50 ทางปาก	หนู	200 mg./กก.	—

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
สังกะสีออกไซด์	ตา – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	–	24 ชั่วโมง 500 mg	—
xylene	ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	–	24 ชั่วโมง 500 mg	—
ไดคอบปี泊์ ออกไซด์	ตา – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	–	87 milligrams	—
1-เมทธอกซี-2-โพรพาโนอล	ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	หนู	–	8 ชั่วโมง 60 microliters	—
copper pyrithione	ตา – ความชุ่มของกระჯูกตา ตา – เยื่อบุตาขาวมีอาการแดง	กระต่าย กระต่าย	– –	72 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง	— —
	ตา – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	–	24 ชั่วโมง 500 mg	—
	ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	–	500 mg	—
	ตา – ระคายเคืองอย่างรุนแรง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม – ไม่ระบุชนิด	–	–	—
	ผิวน้ำ – ระคายเคือง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม – ไม่ระบุชนิด	–	–	—

ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
rosin	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม – ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

การกลایบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ปฏิคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

การก่อรุข

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ชื่อ	ประเภทอยุ่ย	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
xylene	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
1-เมทธอกซี-2-โพรพาโนล	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	ทำให้เกิดง่วงหลับหรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (น้อยกว่า 0.1 เปอร์เซ็น เบนซีน)	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	ทำให้เกิดง่วงหลับหรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว
copper pyrithione	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
			การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ชื่อ	ประเภทอยุ่ย	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
เอทชิล เบนซิล copper pyrithione Oleic acid, compound	๒ ๑ ๒	ไม่ได้กำหนด ไม่ได้กำหนด ไม่ได้กำหนด	อวัยวะการได้ยินระบบประสาท ไม่ได้กำหนด

อันตรายจากการสាគเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อ	ผลการทดสอบ
xylene	ความเป็นอันตรายจากการสាគ (Aspiration hazard) – ๑
เอทชิล เบนซิล	ความเป็นอันตรายจากการสាគ (Aspiration hazard) – ๑
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (น้อยกว่า 0.1 เปอร์เซ็น เบนซีน)	ความเป็นอันตรายจากการสាគ (Aspiration hazard) – ๑

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสสูกดวงตา : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม : อาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- การสัมผัสทางผิวนัง : ระคายเคืองต่อผิวนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง
- การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- | | |
|--------------------|--|
| การสูดดม | : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้
การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การไอ |
| การกลืนกิน | : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้
ปวดหัว |
| การสัมผัสทางผิวนัง | : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพรอง |
| การสัมผัสสูกดวงตา | : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง |

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ทั่วไป

- อาจทำอันตรายต่อวัยห่างเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสช้า เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อีกครั้งรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก
- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลขค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก เกี่ยวกับผิวน้ำ	11075.44 มก./กก. 5305.05 มก./กก.
การสูดدم (ไอระเหย)	85.71 มก./ลิตร
การสูดدم (ผุนละอองและละอองไอ)	6.17 มก./ลิตร

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
สังกะสีออกไซด์	เฉียบพลัน LC50 1.1 ppm น้ำจืด เรือรัง NOEC 0.02 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลา – <i>Oncorhynchus mykiss</i> สาหร่าย – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง	96 ชั่วโมง 72 ชั่วโมง
เอทธิล เบนซิล	เฉียบพลัน EC50 7.2 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 2.93 มก./ลิตร	สาหร่าย	48 ชั่วโมง
ไดคوبเปอร์ ออกไซด์	เฉียบพลัน LC50 4.2 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 0.075 มก./ลิตร น้ำจืด เรือรัง NOEC 0.001 มก./ลิตร	ปลา – <i>Danio rerio</i>	48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (น้อยกว่า 0.1 เปอร์เซ็น เบนซีน)	เฉียบพลัน EC50 <10 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 <10 มก./ลิตร	สาหร่าย	–
copper pyrithione	เฉียบพลัน IC50 <10 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 <10 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 0.022 มก./ลิตร เฉียบพลัน IC50 0.035 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 0.0043 มก./ลิตร เรือรัง NOEC 0.00046 มก./ลิตร	ปลา แดฟเนีย ปลา – <i>Danio rerio</i> ปลา – <i>Skeletonema costatum</i>	48 ชั่วโมง 72 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 120 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 120 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
สังกะสีออกไซด์ xylene	–	–	ไม่ร้าดเร็ว อย่างรวดเร็ว
เอทธิล เบนซิล	–	–	อย่างรวดเร็ว
ไดคوبเปอร์ ออกไซด์	–	–	ไม่ร้าดเร็ว
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (น้อยกว่า 0.1 เปอร์เซ็น เบนซีน)	–	–	ไม่ร้าดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP_{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
สังกะสีออกไซด์ xylene	-	28960	สูง
rosin	3.12	8.1 ถึง 25.9	ต่ำ
เอทธิล เบนซีล	1.9 ถึง 7.7	-	สูง
1-เมทอกซี-2-โพราฟานอล Solvent naphtha (petroleum), light arom.	3.6	-	ต่ำ
(น้อยกว่า 0.1 เปอร์เซ็น เบนซีน)	<1	-	ต่ำ
	-	10 ถึง 2500	สูง

การเคลื่อนย้ายในดิน

สมมุติฐานของการแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล (K_{oc})

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

- ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของห้องลินน์ด้วย การทึบผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอด้วยไม่สามารถรีไซเคิล ผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานห้องหมัดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชำระล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภัณฑ์ในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ใจระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอาจทำให้บรรยายศาสภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามดัด เชื้อม หรือบดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายนอกอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้รัตภัณฑ์แตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสีย ต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	UN1263	UN1263	UN1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	สี	สี. มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) (ไดโคปเปอร์ออกไซด์, copper pyridine)	สี
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 3 	3
กลุ่มการบรรจุ	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้	ใช้	ใช้ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้สถานะเรือน ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้แน่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นลง ผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด	การขนส่งภายใต้สถานะเรือน ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้แน่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นลง ผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด	การขนส่งภายใต้สถานะเรือน ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้แน่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นลง ผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	การร่วงหลอก	การรั่วหลอก	หรือเกิดการรั่วหลอก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องหมาย สำหรับมลพิษทางทะเลเมื่อขนส่ง ในขนาด ≤ 5 ล. หรือ ≤ 5 กก. มาตรฐานฉลาก F-E, S-E	เครื่องหมายสำหรับสารเดียวที่เป็น อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอาจปรากฏ ให้เห็นหากกำหนดไว้ในระเบียบ ข้อบังคับการขนส่งฉบับอื่น ๆ

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค ๒ : ไม่มีข้อมูล
ผ่านกําหนด MARPOL และรหัส IBC

ADR / RID : Tunnel restriction code: (D/E)
หมายเลขอารยธรรมราย: 30

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ

[พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992](#)

ชนิด	ชนิด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เงื่อนไขต่างๆ
ชื่อส่วนผสม	3	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของกรม
ดิบปรั๊สออกไซด์	3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	โรงงานอุดสาหกรรม เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของกรม วิชาการเกษตร
ดิบปรั๊สออกไซด์	3	กรมวิชาการเกษตร	—
แคดเมียม และสารประกอบของแคดเมียม; แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม	4	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	—
แคดเมียม และสารประกอบของแคดเมียม; แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม	4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	—
แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม ผงตะก้า	3	กรมวิชาการเกษตร	—
ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ (รวมถึงส่วน ประกอบของผลิตภัณฑ์)			

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์	: 09.12.2020
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	: 09.12.2020
เอกสาร	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	: 09.12.2020
เวอร์ชัน	: 2.05
คำอธิบายค่าย่อ	: ADN=ข้อตกลงของยูโรปาว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายใน ประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรปาว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978 RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถໄฟ UN=องค์กรสหประชาชาติ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

ข้อมูลอ้างอิง : ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ ใจดันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาใจดันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ