

วันที่ออก/ วันที่มีการปรับปรุง : 22.08.2019
เอกสาร
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 23.11.2018
เวอร์ชัน : 5.0



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ยาราวีต้า โฟซิงค์

หมวดที่ 1. หมายเลข

ชื่อผลิตภัณฑ์ : ยาราวีต้า โฟซิงค์
ชนิดผลิตภัณฑ์ : ของเหลว (ของเหลว)
รหัสผลิตภัณฑ์ : PYP32M

การใช้

พื้นที่ที่มีการใช้งาน : การประยุกต์ใช้ทางวิชาชีพ
การใช้สาร : ฝุ่น

ผู้จำหน่าย

รายละเอียดผู้ผลิต : Yara (Thailand) Ltd.

ที่อยู่

ถนน : 689 Bhiraj Tower at EmQuartier,
Unit 2709-2713, 27th Floor,
Sukhumvit Road, Klongton Nuea, Vadhana

รหัสไปรษณีย์ : 10110
เมือง : Bangkok
ประเทศ : Thailand

หมายเลขโทรศัพท์ : +662-261-3242
หมายเลขแฟกซ์ : +662-261-3250
ที่อยู่อี-เมลของบุคคลที่รับผิดชอบ : yaraasiapacific@yara.com
ใน SDS นี้
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อม : 001800 1 2066 6751 (7/24)
ด้วยเวลาทำการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาแห่งชาติ/ศูนย์ควบคุมสารพิษ

ชื่อ : Ramathibodi Poisons Center
หมายเลขโทรศัพท์ : Hotline: 1367 (Thailand country-wide)
เวลาทำการ : 24h

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม. : สารกัดกร่อนโลหะ (Corrosive to metals) - ๑
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) - ๕
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - ๑
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - ๑
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Acute hazards to

the aquatic environment) - ๒
 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to the aquatic environment) - ๓

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H290 อาจกัดกร่อนโลหะ
 H303 อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
 H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
 H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
 H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวัง

การป้องกัน : P260-b ห้ามสูดดมก๊าซ ไอะระเหย
 P280-d สวมถุงมือ/เสื้อผ้าปกป้องและที่ปกป้องดวงตา/ใบหน้า

การตอบสนอง : P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม
 P305 หากเข้าดวงตา:
 P351 ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที
 P338 ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ

การเก็บรักษา : P303 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม):
 P361-a ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนทั้งหมดออกในที่ทันที
 P353 เช็ดล้างผิวหนังด้วยน้ำ
 P234 เก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์เดิมเท่านั้น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น : ไม่มี

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ชื่อส่วนผสม	หมายเลข CAS	%
zinc bis(dihydrogen phosphate)	13598-37-3	>= 10- <12.5
กรดฟอสฟอริก	7664-38-2	>= 7- <10

โพแทสเซียมคลอไรด์

7447-40-7

>= 5- <7

หากมีการระบุค่าความเข้มข้นใด ๆ เป็นช่วง แสดงว่าเป็นการคุ้มครองข้อมูลที่เป็นความลับหรือเนื่องจากความแตกต่างของรุ่นการผลิต

จากความรู้จนถึงปัจจุบันของผู้จัดจำหน่าย พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้
ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

- การสัมผัสสูกดวงตา** : ให้รีบล้างตาโดยให้น้ำไหลผ่านทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยลืมตาในน้ำ ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์ทันที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที
- การสูดดม** : หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาไอ สเปรย์ และละอองไอเข้าไป หากสูดหายใจเข้าไป ให้ย้ายไปรับอากาศบริสุทธิ์ ให้ไปพบแพทย์ทันที ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากากหรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ในกรณีที่สัมผัสสูกสาร ให้ชำระล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากทันที อย่างน้อย 15 นาที และให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออก ให้ไปพบแพทย์ทันที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที
- การกลืนกิน** : บ้วนปากด้วยน้ำ หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรือมีอาการร้ายแรง

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสสูกดวงตา** : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม** : ไอทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาและระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : เกิดแผลไหม้รุนแรงได้
- การกลืนกิน** : อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจทำให้ปาก คอ และท้องเกิดการไหม้ได้

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

- การสัมผัสสูกดวงตา** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง
- การสูดดม** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง

อาจเกิดอาการพอง

- การกลืนกิน** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
 ปวดท้อง
 อาจทำให้ปาก คอ และท้องเกิดการไหม้ได้

ระบบถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

- หมายเหตุถึงแพทย์** : รักษาตามอาการ หากสุดตมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพยาบาลในทันที
- การบำบัดเฉพาะ** : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
- การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล** : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม** : ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเปลวเพลิงที่ลุกไหม้รอบๆ
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม** : ไม่มีระบุ
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี** : เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ ทำปฏิกิริยากับโลหะหลายชนิด ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนไวไฟสูง ซึ่งอาจจะระเบิดได้เมื่อรวมกับอากาศ เป็นกรด เมื่ออยู่ในไฟ การย่อยสลายอาจทำให้เกิดก๊าซ/ฟุ้งพิษ
- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน** : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้
 ฟอสฟอรัสออกไซด์
 สารประกอบที่เติมฮาโลเจน
 ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ
 หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น, ไอ, หรือฟุ้งที่เกิดจากการเผาไหม้ในกรณีที่สุดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที
- ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง** : ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง** : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ
- หมายเหตุ** : ไม่ระเบิด

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

วันที่ออก : 22.08.2019

หน้า:4/16

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน :** ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ไ้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัส หรือเดินผ่านสารที่หก อย่าหายใจเอาไอและละอองเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8)
- สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน :** หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหก รั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :** หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุกอมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- การหกในปริมาณน้อย :** หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกวิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่ เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง ดูดซับสิ่งหกเปื้อนเพื่อป้องกันการเสียหายของสาร กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว
- การหกในปริมาณมาก :** หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ดูดซับสิ่งหกเปื้อนเพื่อป้องกันการเสียหายของสาร ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเปื้อนไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี่ เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) อาจปรับให้วัสดุที่รั่วหกเป็นกลางได้โดยใช้โซเดียมคาร์บอเนต โซเดียมไบคาร์บอเนต หรือโซเดียมไฮดรอกไซด์ กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน หมายถึง: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ห้ามบริโภค.

มาตรการป้องกัน

- : เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) อย่าให้เข้าตา สัมผัสถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า อย่าหายใจเอาไอและ ละอองเข้าไป ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่ สิ่งแวดล้อม ในระหว่างการใช้งานปกติ ถ้าวัสดุมีทางที่จะเป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ ให้ใช้งานเฉพาะในที่ที่มีการระบายอากาศ อย่างเพียงพอเท่านั้นหรือสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เก็บไว้ใน ภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่มาจากวัสดุที่เข้า กันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน เก็บให้ พ้นจากต่าง ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตราย ได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่ ควรทำความสะอาดสารที่หก รั่วไหลในทันทีเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อวัสดุที่อยู่โดยรอบ

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีพสุขภาพศาสตร์ ทั่วไป

- : ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบ บุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่าง ปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการ เก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

- : จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุตั้งเดิม ให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมี อากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่มเก็บในภาชนะที่ป้องกันการกัด กร่อนได้โดยมีชั้นบุภายในที่ทนการกัดกร่อนได้เก็บโดยปิดล็อกไว้แยก ให้พ้นจากต่างเก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะ พร้อมใช้งานควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บใน แนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมอุปกรณ์เก็บ รักษาเพื่อป้องกันมลพิษทางน้ำและดินในกรณีที่มีการหก

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
กรดฟอสฟอริก	กระทรวงแรงงาน (1977-07-12) TWA 1 mg/m3

การควบคุมทางวิศวกรรมที่ เหมาะสม

- : หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผงฝุ่น ควัน ไอระเหย หรือละออง ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การ ควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนใน อากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผล ต่อสิ่งแวดล้อม

- : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ใน กระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมาย

ป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดครัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

- : ควรมีสถานที่สำหรับซักผ้าที่ปนเปื้อน หรือมีน้ำสำหรับล้างตาและผิวหนัง. ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- : ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าเป็น, **ที่แนะนำ:** ใส่แว่นป้องกันให้แน่นหนา,

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

- : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น สำหรับการใช้งานทั่วไป เราแนะนำถุงมือที่มีความหนาโดยทั่วไปมากกว่า 0.35 มม. และควรเน้นว่าความหนาของถุงมือไม่ได้เป็นตัวบ่งชี้ที่ดีในการป้องกันสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง เนื่องจากประสิทธิภาพการทะลุทะลวงวัสดุของถุงมือขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

การป้องกันร่างกาย

- : ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

- : ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- : ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ โปรดสวมที่ปกป้องระบบหายใจ ที่แนะนำ ตัวกรองก๊าซที่เป็นกรด (ชนิด E)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ภาพสัญลักษณ์)



หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ

- : ของเหลว [ของเหลว]

สี

- : สีส้ม,

กลิ่น

- : ไม่มีกลิ่น

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit)

- : ไม่เกี่ยวข้อง/ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากลักษณะทางธรรมชาติของสาร

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- : 1.1 [ความเข้มข้น: 100 g/l] @ 20 °C (68 °F)

จุดหลอมเหลว/จุดแข็งตัว

- : < -10 °C

จุดเดือด/ความดัน	:	100 °C (212 °F)
อุณหภูมิในการระเหิด	:	ไม่ได้กำหนด
จุดวาบไฟ (flash point)	:	ไม่ได้กำหนด
จุดเพลิงไหม้	:	ไม่ได้กำหนด
อัตราการระเหย (evaporation rate)	:	ไม่ได้กำหนด
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas))	:	ไม่ติดไฟ
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)ต่ำสุดและสูงสุด	:	ด้านล่าง: ไม่ได้กำหนด ด้านบน: ไม่ได้กำหนด
ความดันไอ (vapour pressure)	:	ไม่ได้กำหนด
ความหนาแน่นรวม	:	ไม่มีผลบังคับใช้
ความหนาแน่น	:	1.491 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	:	ไม่มีผลบังคับใช้
ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	:	ไม่มีผลบังคับใช้
ความสามารถในการละลายน้ำ	:	ไม่เกี่ยวข้อง/ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากลักษณะทางธรรมชาติของสาร
ผสมเข้ากันได้กับน้ำ	:	ผสมกับน้ำได้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)	:	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	:	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)	:	ไม่ได้กำหนด
ความหนืด (viscosity)	:	ไดนามิก: < 100 mPa.s กลศาสตร์: ไม่ได้กำหนด
คุณสมบัติในการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	:	ไม่มี

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : อาจกัดกร่อนโลหะ การตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ

- ความเสถียรทางเคมี** : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย** : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง** : หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนกับแหล่งที่มาของสาร รวมถึงโลหะ, ฝุ่นละออง, และสารอินทรีย์
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้** : ทำปฏิกิริยากับโลหะหลายชนิด ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนไวไฟสูง ซึ่งอาจระเบิดได้เมื่อรวมกับอากาศ
 วัตถุประสงค์การเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากันสารต่อไปนี้ :
 ต่าง
 โลหะ
- ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว** : เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิธี	สายพันธุ์	ผลลัพท์	การได้รับสัมผัส	ข้อมูลอ้างอิง
โพแทสเซียมคลอไรด์					
	LD50 ทางปาก	หนู	3,020 mg/kg	ไม่มีผลบังคับใช้	IUCLID 5
กรดฟอสฟอริก					
	OECD 423 LD50 ทางปาก	หนู	300 - 2,000 mg/kg	ไม่มีผลบังคับใช้	CSR
zinc bis(dihydrogen phosphate)					
	LD50 ทางปาก	หนู	1,990 mg/kg	ไม่มีผลบังคับใช้	

ข้อสรุป/บทย่อ : อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิธี	สายพันธุ์	ผลลัพท์	การได้รับสัมผัส	ข้อมูลอ้างอิง
กรดฟอสฟอริก					
	ดัชนีการระคายเคืองผิวหนัง ปฐมภูมิ (PDII) ผิวหนัง	กระต่าย	ภาวะเนื้อตายที่มองเห็นได้	1 h	IUCLID

ข้อสรุป/บทย่อ

ผิวหนัง : กัดกร่อนผิวหนัง

ตา : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ทางเดินหายใจ : อาจจะระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ทำให้เกิดการแพ้

ข้อสรุป/บทย่อ
ผิวหนัง

: ไม่มีข้อมูลที่จะนำมาใช้ในจุดยุดนี้ ดังนั้นการจัดจำแนกครั้งนี้จึงไม่สามารถนำมาใช้ได้

ทางเดินหายใจ

: ไม่มีข้อมูลที่จะนำมาใช้ในจุดยุดนี้ ดังนั้นการจัดจำแนกครั้งนี้จึงไม่สามารถนำมาใช้ได้

การกลายพันธุ์

ข้อสรุป/บทย่อ

: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ข้อสรุป/บทย่อ

: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อสรุป/บทย่อ

: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจ : ไม่มีข้อมูล
เกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป
การกลืนกิน และการสัมผัสทาง
ผิวหนังและดวงตา

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสลูกดวงตา

: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การสูดดม

: ไอทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาและระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง

การสัมผัสทางผิวหนัง

: เกิดแผลไหม้รุนแรงได้

การกลืนกิน

: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจทำให้ปาก คอ และท้องเกิดการไหม้ได้

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสัมผัสลูกดวงตา

: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ความเจ็บปวด

- น้ำตาลไหล
อาการผื่นแดง
- การสูดดม** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาจเกิดอาการพอง
- การกลืนกิน** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ปวดท้อง
อาจทำให้ปาก คอ และท้องเกิดการไหม้ได้

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short- and long-term exposure)

การรับสัมผัสในระยะสั้น

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที** : ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

การรับสัมผัสในระยะยาว

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที** : ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- การกลายพันธุ์** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- ผลต่อพัฒนาการในเด็ก** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- ผลต่อการให้น้ำนมของมารดาหรือต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา (Effects on or via lactation)** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- ผลกระทบอื่นๆ** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

- การสัมผัสถูกดวงตา** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาลไหล
อาการผื่นแดง
- การสูดดม** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาจเกิดอาการพอง
- การกลืนกิน** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ปวดท้อง
อาจทำให้ปาก คอ และท้องเกิดการไหม้ได้

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก	4,315.7 มก./กก.

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ ส่วนประกอบ	วิธี	สายพันธุ์	ผลลัพท์	การได้รับสัมผัส	ข้อมูลอ้างอิง
โพแทสเซียมคลอไรด์					
	เฉียบพลัน LC50	ปลา	2,300 mg/l	48 h	IUCLID 5
	เฉียบพลัน EC50	ไรน้ำ	825 mg/l	48 h	IUCLID 5
	เฉียบพลัน EC50	สาหร่าย	2,500 mg/l	72 h	IUCLID 5
กรดฟอสฟอริก					
	OECD 202 เฉียบพลัน EC50 น้ำจืด	ไรน้ำ	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 เฉียบพลัน EC50 น้ำจืด	สาหร่าย	> 100 mg/l	72 h	CSR
zinc bis(dihydrogen phosphate)					
	เฉียบพลัน LC50 น้ำจืด	ปลา	0.78 mg/l	96 h	

- ข้อสรุป/บทย่อ** : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

- ข้อสรุป/บทย่อ** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogPow	BCF	มีแนวโน้ม
zinc bis(dihydrogen phosphate)	ไม่มีผลบังคับใช้	60,960.00	ไม่มีผลบังคับใช้

ข้อสรุป/บทย่อ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)


- สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (KOC) : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง : ไม่มีข้อมูล
- ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ (other adverse effects) : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง


หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด


- ผลิตภัณฑ์**
วิธีการกำจัด :
- ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

ข้อบังคับ: UN Class	
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	3264
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)	8

	
14.4 กลุ่มการบรรจุ (packing group)	III
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่
ข้อมูลเพิ่มเติม อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่	

ข้อบังคับ: IMDG	
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	3264
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)	8 
14.4 กลุ่มการบรรจุ (packing group)	III
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่
ข้อมูลเพิ่มเติม มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) : ไม่ใช่ การจัดกลุ่มตามรหัสการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางทะเล (IMDG Code) : SG01 มาตรการฉุกเฉิน (EmS) : F-A, S-B	

ข้อบังคับ: IATA	
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	3264
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)	8 
14.4 กลุ่มการบรรจุ (packing group)	III
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่
ข้อมูลเพิ่มเติม	

มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) : ไม่ใช่

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้:บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ท ราบว่าต้องทำ

IMSBC : ไม่มีผลบังคับใช้

การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 ค.ศ. 2013

ชนิด

ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าวอยู่ในรายการ

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย : มีชื่ออยู่ในรายการ

รายการคลังสินค้า

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์ (NZIoC): ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของญี่ปุ่น: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของจีน (IECSC): ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของออสเตรเลีย (AICS): ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของแคนาดา: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายชื่อของไต้หวัน (CSNN): ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA 8b): ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายชื่อสารควบคุมของประชาคมยุโรป (EINECS/ELINCS): ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ประเทศแคนาดา: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

คำอธิบายคำย่อ :

- ADN/ADNR = ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทาง
- ADR = ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน
- ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
- BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
- bw = น้ำหนักตัว
- GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
- IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- IBC=บรรจุกฎ IBC
- IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
- LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
- MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978
- NOHSC - คณะกรรมการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ
- RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ

วันที่ออก : 22.08.2019

หน้า:15/16

SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons
UN=องค์การสหประชาชาติ

วิธีการที่ใช้ในการจำแนกประเภท

การจำแนกประเภท	หลักการและเหตุผล
สารกัดกร่อนโลหะ (Corrosive to metals) - ๑	การตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) - ๕	วิธีการคำนวณ
สารกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - ๑	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - ๑	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Acute hazards to the aquatic environment) - ๒	วิธีการคำนวณ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to the aquatic environment) - ๓	วิธีการคำนวณ

แหล่งข้อมูลสำคัญ : EU REACH IUCLID5 CSR. National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR2P9, Canada.

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์ : 17.10.2022
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง : 22.08.2019

เอกสาร

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 23.11.2018

การทบทวนความเห็น : หัวข้อต่อไปนี้มีข้อมูลใหม่ และข้อมูลที่ได้รับการแก้ไข: 9.

เวอร์ชัน : 5.0

จัดเตรียมโดย : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

เท่าที่เราทราบ ข้อมูลในนี้ถือเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง อย่างไรก็ตาม หวังผู้จำหน่ายและบริษัทสาขาที่มีชื่อข้างต้นไม่รับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลที่แสดงไว้ ณ ที่นี้ การตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความเหมาะสมในการใช้สารใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานแต่เพียงผู้เดียว สารทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบ ดังนั้นจึงควรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ว่าในนี้จะมีการกล่าวถึงอันตรายบางประการ แต่เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าอันตรายที่มีอยู่จะมีเพียงที่กล่าวไว้