

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

WEICONLOCK AN 306-30

หมวดที่ 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

| | |
|--|------------------------|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) | : WEICONLOCK AN 306-30 |
| รหัสผลิตภัณฑ์ | : 306300 |
| สี | : สีเขียว |
| การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ | : ไม่มีข้อมูล |
| ชนิดผลิตภัณฑ์ | : ของเหลว |

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้
สารยึดติด-แบบไม่ใช้ออกซิเจน

การใช้งานที่ไม่แนะนำ
ไม่มีผลบังคับใช้

| | |
|---|---|
| รายละเอียดผู้ผลิต | : WEICON GmbH & Co. KG Königsberger Str. 255, 48157 Münster, Germany phone: +49 251 93220, email: info@weicon.de, URL: www.weicon.de |
| ที่อยู่อี-เมลของบุคคลที่รับผิดชอบใน SDS นี้ | : msds@weicon.de |
| หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อมด้วยเวลาทำการ) | : TRANSPORT/ EMERGENCY (24 Hours/Day): +65 3165 2217 (English) |

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม : การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๑
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) - หมวด ๓
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๒

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H335 - อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H401 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

การป้องกัน : P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไป
P264 - ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P271 - ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 - สวมถุงมือปกป้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

- การตอบสนอง** : P304 + P340, P312 - หากสูดดม: หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ โทรศัพทติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย
P362 - ออดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
P302 + P352 - หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำ
P332 + P313 - หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคือง: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
P305 + P351 + P338, P310 - หากเข้าดวงตา: หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป โทรศัพทติดต่อศูนย์สารพิษหรือแพทย์ทันที
- การเก็บรักษา** : P405 - เก็บปิดล็อกไว้
P403 + P233 - เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท
- การกำจัด** : P501 - กำจัดของเสียตามกฎหมายที่บังคับใช้.

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็น : ไม่มีข้อมูล
ผลจากการจำแนกตามระบบ
GHS เช่น

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- สารเดี่ยว/สารผสม** : สารผสม
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

| ชื่อส่วนผสม | % | สิงระบุ |
|---|---------------------|-----------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α, α' -[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis [ω -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]- | $\geq 75 - \leq 90$ | CAS: 41637-38-1 |
| กรดอะคริลิก | ≤ 3.8 | CAS: 79-10-7 |
| แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอรอกไซด์ | ≤ 2.2 | CAS: 80-15-9 |

ภายในขอบเขตความรู้ปัจจุบันของผู้จัดจำหน่ายและเกี่ยวกับความเข้มข้นที่สามารถใช้ได้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมที่ปรากฏ ที่ถูกจัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงต้องรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล**คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่เป็น**

- การสัมผัสถูกดวงตา** : ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจสอบคอนแทคเลนส์แล้วทำการถอดออก ให้ชะล้างอย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที
- การสูดดม** : ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสมภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ล้างผิวหนังบริเวณที่เปื้อนสารด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชือโรหรือสกริปก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชะล้างอย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- การกลืนกิน** : ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ บ้านปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้นำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับตา เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ทั้งหมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสาภยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสถูกดวงตา** : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การสูดดม : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

- การสัมผัสถูกดวงตา** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
 ความเจ็บปวด
 น้ำตาไหล
 อาการผื่นแดง
การสูดดม : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
 การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
 การไอ
การสัมผัสทางผิวหนัง : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
 อาการปวดหรือระคายเคือง
 อาการผื่นแดง
 อาจเกิดอาการพอง
การกลืนกิน : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
 ปวดท้อง

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

- หมายเหตุถึงแพทย์** : รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิษในทันที
- การบำบัดเฉพาะ** : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
- การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล** : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม** : ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเปลวเพลิงที่ลุกไหม้รอบๆ
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม** : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ

- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน** : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้
 คาร์บอน ไดออกไซด์
 คาร์บอนมอนนอกไซด์

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง : ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจวอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก อย่าหายใจเอาไอและละอองเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย : หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกักจัดของเสียที่เหมาะสม กักจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกในปริมาณมาก : หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อระบาย ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเปื้อนไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี กักจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น หทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการป้องกัน : เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) อย่าให้เข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า อย่าหายใจเอาไอและละอองเข้าไป ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ เก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพศาสตร์ทั่วไป : ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพศาสตร์

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ : จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุตั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

| ชื่อส่วนผสม | ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย |
|-------------|---|
| กรดอะคริลิก | กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017) ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 2 ppm. |

ดัชนีการสัมผัสทางชีวภาพ

ไม่รู้จำกัดชั้นความเสี่ยง

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผงฝุ่น ครั่น ไอระเหย หรือละออง ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคอนามต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

: ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดครั่น เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

: ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

: ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละอองหรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลระบุให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตาคันสารเคมีกระเซ็นและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

: ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบวาระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่งที่แนะนำ : 1 - 4 ชั่วโมง (เวลาที่บรรลุผล): ยางไนไตรล; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 ชั่วโมง (เวลาที่บรรลุผล): Viton®/ยางบิวทิล; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

การป้องกันร่างกาย

: ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

: ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าวและการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

: อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตาม โปรแกรมการป้องกันระบบหายใจ เพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ที่แนะนำ : ตัวกรองไออินทรีย์ (ชนิด AX) และอนุภาค

หมวดที่ 9. สมบัติทางกายภาพหรือสมบัติทางเคมีและลักษณะด้านความปลอดภัย

สภาวะในการวัดคุณสมบัติทั้งหมดอยู่ที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐานเว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ลักษณะภายนอก

| | |
|------------------------------|--------------------|
| สถานะทางกายภาพ | : ของเหลว |
| สี | : สีเขียว |
| กลิ่น | : ไม่ระคายเคือง |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มีข้อมูล |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | : ไม่มีผลบังคับใช้ |

หมวดที่ 9. สมบัติทางกายภาพหรือสมบัติทางเคมีและลักษณะด้านความปลอดภัย

| | |
|---|--|
| จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือด จุดเดือดเริ่มต้น (initial boiling point) และช่วงจุดเดือด (boiling range) | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | : ถ้ายึด: > 100°C (> 212°F) |
| อัตราการเผา | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการติดไฟ | : ไวไฟเมื่อมีสารต่อไปนื้ออยู่หรือในสภาวะต่อไปนื้อ: เปลวไฟ ประกายไฟและไฟฟ้าสถิตย์. ไวไฟเพียงเล็กน้อยเมื่อมีสารต่อไปนื้ออยู่หรือในสภาวะต่อไปนื้อ: heat. |
| ขีดจำกัดการระเบิดได้/ขีดจำกัดความไวไฟบนและล่าง | : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : |

| ชื่อส่วนผสม | ความดันไอที่ 20°C | | | ความดันไอที่ 50°C | | |
|---|-------------------|------------|---------|-------------------|------------|---------|
| | มม.ปรอท | กิโลปาสกาล | วิธีการ | มม.ปรอท | กิโลปาสกาล | วิธีการ |
| กรดอะคริลิก | 2.85024 | 0.38 | | | | |
| อีเธนไดออกไซด์ | 0.09226 | 0.012 | | | | |
| แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอรอกไซด์ | 0 | 0 | | | | |

| | |
|--|---|
| ความหนาแน่นของไอที่เกี่ยวข้อง | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่น | : 1.1 g/cm ³ [20°C (68°F)] |
| ความสามารถในการละลายน้ำ | : ไม่มีข้อมูล |
| ผสมกับน้ำได้ | : ไม่ใช่ |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อ น้ำ | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด | : ไดนามิก (อุณหภูมิห้อง): 4000 mPa-s (4000 เซนติพอยส์ (cP)) กลศาสตร์ (อุณหภูมิห้อง): ไม่มีข้อมูล กลศาสตร์ (40°C (104°F)): ไม่มีข้อมูล |

คุณสมบัติของอนุภาค

| | |
|------------------|--------------------|
| ขนาดอนุภาคเฉลี่ย | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
|------------------|--------------------|

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|---|---|
| การเกิดปฏิกิริยา | : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ |
| ความเสถียรทางเคมี | : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

กรดอะคริลิก

ผลลัพธ์

หนู - ทางปาก - LD50

33500 µg/kg

หนู - ในเย็บช่องท้อง - LD50

22 มก./กก.

หนู - ไม่มีรายงาน - LD50

1250 มก./กก.

หนู - ทางปาก - LD50

2400 มก./กก.

ผลกระทบที่เป็นพิษ: เนื้องอก - ออกฤทธิ์เป็นสารต้านมะเร็ง

หนู - ในเย็บช่องท้อง - LD50

144 มก./กก.

หนู - ใต้ผิวหนัง - LD50

1590 มก./กก.

หนู - ไม่มีรายงาน - LD50

830 มก./กก.

กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50

280 ul/kg

กระต่าย - ไม่มีรายงาน - LD50

250 มก./กก.

กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50

640 มก./กก.

ผลกระทบที่เป็นพิษ: หัวใจ - หัวใจใหญ่ ปอด ทรงอก หรือการหายใจ - อา

การบวมในปอดเฉียบพลัน ผิวหลังการสัมผัสเฉพาะที่ - กัดกร่อน

หนู - ทางปาก - LD50

1337 มก./กก.

ผลกระทบที่เป็นพิษ: พฤติกรรม - ง่วงนอน (กิจกรรมซึมเศร้าทั่วไป)

หนู - การสูดดม - LC50 ไอ

5300 mg/m³ [2 ชั่วโมง]

หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50

500 มก./กก.

ผลกระทบที่เป็นพิษ: พฤติกรรม - อาการชักหรือผลกระทบต่อเกณฑ์การชัก

ไต ห่อไต และกระเพาะปัสสาวะ - Hematuria

หนู - ทางปาก - LD50

800 มก./กก.

หนู - การสูดดม - LC50 ก๊าซ

220 ppm [4 ชั่วโมง]

ผลกระทบที่เป็นพิษ: ปอด ทรงอก หรือการหายใจ - หายใจไม่ออก

แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอรอกไซด์

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์]

: ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

กรดอะคริลิก

ผลลัพธ์

กระต่าย - ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง

ระยะเวลาในการบำบัด/การได้รับสาร: 24 ชั่วโมง

ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 5 mg

กระต่าย - ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง

ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 500 mg

กระต่าย - ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย

ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 500 mg

แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอรอกไซด์

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์]

: ไม่มีข้อมูล

ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองตา

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ**

กรดอะคริลิก

ผลลัพธ์

กระต่าย - ตา - ระยะเวลาในการบำบัด/การได้รับสาร: 24 ชั่วโมง
 ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 250 ug
 กระต่าย - ตา - ระยะเวลาในการบำบัด/การได้รับสาร: 24 ชั่วโมง
 ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 1 mg

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน/ระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

ผิวหนัง

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ทางเดินหายใจ

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)**ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ**

acrylic acid [stable]

แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอรอกไซด์

ผลลัพธ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) - หมวด ๓
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) - หมวด ๓

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)**ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ**

แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอรอกไซด์

ผลลัพธ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ -
 หมวด ๒

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

ไม่มีข้อมูล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

| | |
|---------------------|--|
| การสัมผัสถูกดวงตา | : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง |
| การสูดดม | : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก |
| การกลืนกิน | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

| | |
|---------------------|--|
| การสัมผัสถูกดวงตา | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ ความเจ็บปวด น้ำตาไหล อาการผื่นแดง |
| การสูดดม | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ การระคายเคืองต่อทางการหายใจ การไอ |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ อาการปวดหรือระคายเคือง อาการผื่นแดง อาจเกิดอาการพอง |
| การกลืนกิน | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ ปวดท้อง |

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การรับสัมผัสในระยะสั้น

| | |
|--------------------------------|---------------|
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที | : ไม่มีข้อมูล |
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง | : ไม่มีข้อมูล |

การรับสัมผัสในระยะยาว

| | |
|--------------------------------|---------------|
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที | : ไม่มีข้อมูล |
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง | : ไม่มีข้อมูล |

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

| | |
|-----------------------------|--|
| ทั่วไป | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การกลายพันธุ์ | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ทางปาก (มก./กก.) | เกี่ยวกับผิวหนัง (มก./กก.) | การสูดดม (แก๊ส) (ppm) | การสูดดม (ไอระเหย) (มก./ลิตร) | การสูดดม (ฝุ่นละออง และละออง ไอ) (มก./ลิตร) |
|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| WEICONLOCK AN 306-30 acrylic acid [stable] แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอร์ออกไซด์ | 45714.3 N/A 800 | 8627.5 300 1100 | 40000 N/A 700 | 100 3 N/A | N/A N/A N/A |

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

กรดอะคริลิก

แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอร์ออกไซด์

ผลลัพธ์

เรื้อรัง - NOEC - น้ำจืด

แดฟเนีย - Water flea - *Daphnia magna* - แรกเกิด

อายุ: <24 ชั่วโมง

3.8 มก./ลิตร [21 วัน]

ผล: การสืบพันธุ์

เฉียบพลัน - LC50 - น้ำจืด

ปลา - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - ระยะตัวอ่อน

อายุ: <24 ชั่วโมง

12.7 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]

ผล: การตาย

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | LogP _{ow} | BCF | มีแนวโน้ม |
|--|--------------------|-------|-----------|
| กรดอะคริลิก | 0.38 | 3.162 | ต่ำ |
| แอลฟา,แอลฟา-ไดเมทิลเบนซิล ไฮโดรเพอร์ออกไซด์ | 1.6 | 9 | ต่ำ |

การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จาก การผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของ ท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับ อนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจ ไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับ มาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควร ใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ผ่านการทำความสะอาดหรือ การชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำ

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

| | UN | IMDG | IATA |
|--|-------------|-------------|-------------|
| หมายเลขสหประชาชาติ | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล |
| กลุ่มการบรรจุ | - | - | - |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ |

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : การขนส่งภายในอากาศยานของผู้ใช้ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าจะต้องทำอะไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย****ชนิด**

| ชื่อส่วนผสม | หมายเลข CAS | ขีดจำกัด | ชนิด | หน่วยงานที่รับผิดชอบ | เงื่อนไขต่างๆ |
|-------------|-------------|----------|------|----------------------|---------------|
| กรดอะคริลิก | 79-10-7 | - | 1 | กรมโรงงานอุตสาหกรรม | - |

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย : มีชื่ออยู่ในรายการ

ข้อบังคับสากล**รายชื่อในอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมีกำหนดรายการสารเคมีกลุ่ม I, II และ III**

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสารมอนทรีออล

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาออกเตอร์ดัมว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสาร Aarhus ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานและโลหะหนักตาม UNECE

ไม่อยู่ในรายการ

รายการคลังสินค้า

ประเทศออสเตรเลีย : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ประเทศแคนาดา : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ประเทศจีน : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

| | |
|-----------------------|---|
| สหภาพเศรษฐกิจยูเรเชีย | : สินค้าคงคลังของสหพันธรัฐรัสเซีย: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ประเทศญี่ปุ่น | : บัญชีรายการของญี่ปุ่น (CSCL): ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ISHL): ไม่ได้กำหนด |
| นิวซีแลนด์ | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ฟิลิปปินส์ | : ไม่ได้กำหนด |
| เกาหลีใต้ | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ไต้หวัน | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ประเทศไทย | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ประเทศตุรกี | : ไม่ได้กำหนด |
| สหรัฐอเมริกา | : องค์ประกอบทั้งหมดใช้งานอยู่หรือได้รับการยกเว้น. |
| เวียดนาม | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ**ประวัติ**

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| วันที่ตีพิมพ์ | : 02/02/2026 |
| วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร | : 29/01/2026 |
| วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว | : 04/11/2025 |
| เวอร์ชัน | : 2.6 |

คำอธิบายคำย่อ

| |
|---|
| ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม |
| BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ |
| GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก |
| IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ |
| IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC |
| IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล |
| IMO = องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ |
| LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ |
| MARPOL=อนุสัญญาาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978 |
| N/A = ไม่มีข้อมูล |
| SGG = Segregation Group (กลุ่มประเภท) |
| UN=องค์การสหประชาชาติ |

วิธีการที่ใช้ในการจำแนกประเภท

| การจำแนกประเภท | หลักการและเหตุผล |
|---|------------------|
| การกักตุนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒ | วิธีการคำนวณ |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๑ | วิธีการคำนวณ |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) - หมวด ๓ | วิธีการคำนวณ |
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๒ | วิธีการคำนวณ |

ข้อมูลอ้างอิง : ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

เท่าที่เรารับข้อมูลในที่นี้ถือเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง อย่างไรก็ตามทั้งผู้จำหน่ายและบริษัทสาขาที่มีชื่อข้างต้นไม่รับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลที่แสดงไว้ ณ ที่นี้ การตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความเหมาะสมในการใช้สารใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานแต่เพียงผู้เดียว สารทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบ ดังนั้นจึงควรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ว่าในที่นี้จะมีการกล่าวถึงอันตรายบางประการ แต่เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าอันตรายที่มีอยู่จะมีเพียงที่กล่าวไว้