

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

PTFE-Fluid

หมวดที่ 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

| | |
|--|-----------------|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) | : PTFE-Fluid |
| รหัสผลิตภัณฑ์ | : 113010 |
| สี | : สีขาว |
| การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ | : ไม่มีข้อมูล |
| ชนิดผลิตภัณฑ์ | : กระจายในอากาศ |

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้
ผลิตภัณฑ์จะออกลอย-Lubricating agent-Release products

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

ที่อยู่-เมลของบุคคลที่รับผิดชอบใน SDS นี้ : msds@weicon.de

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อมด้วยเวลาทำการ) : TRANSPORT/ EMERGENCY (24 Hours/Day): +65 3165 2217 (English)

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม : ละอองลอยไวไฟ (Flammable aerosols) - หมวด ๑
ก๊าซภายใต้ความดัน (Gases under pressure) - ก๊าซอัด
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๓
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลันจากการสัมผัสครั้งเดียว (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้เคียงความรู้สึกชั่วคราว) - หมวด ๓
☑️ องค์ผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ในอัตราร้อยละ: 61.2%

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: H222 - ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H280 - ก๊าซบรรจุภายใต้ความดันอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
H316 - ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H336 - อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

ข้อควรระวัง

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

| | |
|---------------------|---|
| การป้องกัน | : P210 - เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่ P211 - ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ P251 - ภาชนะบรรจุที่มีแรงอัด: ห้ามทิ่มแทงหรือเผาหลังการใช้ P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นหรือละอองเข้าไป P264 - ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน P271 - ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี P280 - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า |
| การตอบสนอง | : P304 + P340, P312 - หากสูดดม: หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ โทรศัพทติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย P332 + P313 - หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคือง: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P305 + P351 + P338 - หากเข้าดวงตา: หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป P337 + P313 - หากยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ |
| การเก็บรักษา | : P405 - เก็บปิดล็อคไว้ P410 + P403 - ปกป้องไม่ให้โดนแสงแดด P410 + P412 - อย่าให้สัมผัสกับอุณหภูมิที่สูงกว่า 50 °ซ/122 °ฟ P403 + P233 - เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท |
| การกำจัด | : P501 - กำจัดของเสียตามกฎหมายที่บังคับใช้. |

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็น : ไม่มีข้อมูล
ผลจากการจำแนกตามระบบ
GHS เช่น

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

| | |
|-------------------------------|---------------|
| สารเดี่ยว/สารผสม | : สารผสม |
| การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ | : ไม่มีข้อมูล |

| ชื่อส่วนผสม | % | สิงระบุ |
|---------------|-----------|--------------|
| เพอร์เฟน-2-อล | ≥25 - ≤38 | CAS: 67-63-0 |

ภายในขอบเขตความรู้ปัจจุบันของผู้จัดจำหน่ายและเกี่ยวกับความเข้มข้นที่สามารถใช้ได้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมที่ปรากฏ ที่ถูกจัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงต้องรายงาน ในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

| | |
|----------------------------|---|
| การสัมผัสลูกดวงตา | : ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาข้างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจสอบคอนแทคเลนส์แล้วทำการถอดออก ให้ชะล้างอย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์ |
| การสูดดม | : ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้ไปพบแพทย์ หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสภภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : ล้างผิวหนังที่สกปรกด้วยน้ำจำนวนมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ให้ชะล้างอย่างน้อย 10 นาที โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรือมีอาการร้ายแรง ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ |
| การกลืนกิน | : บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่อุด ให้ไปพบแพทย์ หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสภภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว |

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ หงที่เก็ถเฉียบพลันและที่เก็ถขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสสฤกดวงตา : ระคายเค็องต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม : สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉ็องซาได้ อาจทำให้วงซึมหรือมีนง
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเค็องต่อผิวหนังเล็กน้อย
- การกลืนกิน : สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉ็องซาได้

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

- การสัมผัสสฤกดวงตา : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนั
อาการปวดหรือระคายเค็อง
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง
- การสูดดม : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนั
การระคายเค็องต่อทางเดินหายใจ
การไอ
คลื่นไส้/อาเจียน
ปวดศีรษะ
อาการสลิ้มสลิ้อ/อาการล้า
อาการตาลาย/วิงเวียน
อาการหมดสติ
- การสัมผัสทางผิวหนัง : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนั
การระคายเค็อง
อาการผื่นแดง
- การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

- หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้าน
การรักษาพยาบาลในทันที
- การบำบัดเฉพาะ : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
- การป้องกันของผู้ให้การปฐม
พยาบาล : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้า
สงสัยว่าจะมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเปลวเพลิงที่ลุกไหม้รอบๆ
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ละอองลอยไวไฟสูงมาก สารที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา ก๊าซสามารถสะสมขึ้นในบริเวณที่ต่ำหรือไม่ถ่ายเท หรือไหลไปไกลสู่แหล่งจุดไฟ และติดไฟย้อนกลับเป็นเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้ ภาชนะบรรจุสารที่ระเบิดออกอาจถูกขับเคลื่อนจากไฟด้วยความเร็วสูง

- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน** : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุตั้งต่อไปนั
คาร์บอนไดออกไซด์
คาร์บอนมอนนอกไซด์

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง : ให้ปิดกันบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภาชนะที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในตั้ (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน :** ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ในกรณีที่เกิดล่องสารกระจายออก ควรใช้ความระมัดระวังเนื่องจากสารที่บรรจุอยู่ภายใต้ความดันและตัวขับเคลื่อนจะเล็ดลอดออกมาอย่างรวดเร็ว ถ้าภาชนะบรรจุจำนวนมากมีรอยแตกรั่ว ให้ปฏิบัติตามวัสดุที่รั่วหกเสมือนว่าเป็นวัสดุที่รั่วหกโดยรวมตามคำอธิบายในส่วนที่ 4 ด้วยการทำความสะอาด ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด ห้ามจุดพลุสองสว่าง สบุนหรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน :** หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :** หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- การหกในปริมาณน้อย :** หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกักเก็บของเสียที่เหมาะสม กักเก็บโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว
- การหกในปริมาณมาก :** หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเปื้อนไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ กักเก็บโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- มาตรการป้องกัน :** เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ถังอัดแรงดัน: เก็บให้ห่างจากแสงแดดและห้ามตั้งไว้ที่อุณหภูมิสูงกว่า 50°C ห้ามเจาะหรือเผา แม้หลังจากใช้แล้ว ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าไป หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป ใช้ได้เฉพาะที่มีมีการระบายอากาศเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ เก็บรักษาและใช้งานให้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดการจุดระเบิดต่างๆ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (สำหรับถ่ายเทอากาศ, ให้แสงสว่าง และขนย้ายสาร) ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้
- คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพศาสตร์ทั่วไป :** ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสบุนหรือ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรปสารชนิดนี้อยู่ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสบุนหรือ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพศาสตร์
- สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :** จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้งเย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม ปกป้องไม่ให้โดนแสงแดด เก็บโดยปิดล็อกไว้ กักเก็บที่สามารจุดไฟติดได้ ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

| ชื่อส่วนผสม | ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย |
|-------------|---|
| ไพรเฟน-2-อล | กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017) ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 400 ppm. |

ดัชนีการสัมผัสทางชีวภาพ

ไม่รู้จำกัดดัชนีความเสี่ยง

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: ใช้ได้เฉพาะที่มีภาชนะระบายอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคณงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไอน้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเหยได้ ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศที่ป้องกันการระเบิด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

: ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

: ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

: ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละอองหรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลระบุให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

: ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบวาระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่งที่แนะนำ : 1 - 4 ชั่วโมง (เวลาที่บรรลุผล): ยางไนไตรล์; 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 ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจระเ็ดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมวก รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

: ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

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

หมวดที่ 9. สมบัติทางกายภาพหรือสมบัติทางเคมีและลักษณะด้านความปลอดภัย

สภาวะในการวัดคุณสมบัติทั้งหมดอยู่ที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐานเว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ลักษณะภายนอก

| | |
|----------------|------------------|
| สถานะทางกายภาพ | : ฝ้าซ [Aerosol] |
| สี | : สีขาว |
| กลิ่น | : ลักษณะเฉพาะ |

หมวดที่ 9. สมบัติทางกายภาพหรือสมบัติทางเคมีและลักษณะด้านความปลอดภัย

| | |
|---|---|
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มีข้อมูล |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| จุดเดือด จุดเดือดเริ่มต้น (initial boiling point) และช่วงจุดเดือด (boiling range) | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | : ถ้ายปิด: ไม่มีผลบังคับใช้ |
| จุดเพลิงไหม้ | : 265°C (689°F) |
| อัตราการเผา | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการติดไฟ | : ไวไฟอย่างสูงมากเมื่อมีสารต่อไปนี้อยู่หรือในสภาวะต่อไปนี : เปลวไฟ ประกายไฟและไฟฟ้าสถิตย์. ไวไฟอย่างสูงเมื่อมีสารต่อไปนี้อยู่หรือในสภาวะต่อไปนี : heat. |
| ขีดจำกัดการระเบิดได้/ขีดจำกัดความไวไฟบนและล่าง | : ด้านล่าง: 1.5% ด้านบน: 12% |
| ความดันไอ | : 26.6 กิโลปาสคาล (4700 มม.ปรอท) |
| ความหนาแน่นของไอที่เกี่ยวข้อง | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| ความหนาแน่น | : 0.654 g/cm ³ [20°C (68°F)] |
| ความสามารถในการละลายน้ำ | : ไม่มีข้อมูล |
| ผสมกับน้ำได้ | : ไม่ใช่ |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อ น้ำ | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| ความร้อนของการเผาไหม้ | : 27.9 kJ/g |
| ความหนืด | : ไดนามิก (อุณหภูมิห้อง): ไม่มีข้อมูล กลศาสตร์ (อุณหภูมิห้อง): ไม่มีข้อมูล กลศาสตร์ (40°C (104°F)): ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติของอนุภาค | |
| ขนาดอนุภาคเฉลี่ย | : ไม่มีผลบังคับใช้ |
| ผลิตภัณฑ์ระเหย | |
| ประเภทระเหย | : สเปรย์ |

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|---|--|
| การเกิดปฏิกิริยา | : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ |
| ความเสถียรทางเคมี | : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ไพร์เฟน-2-อล

ผลลัพธ์

กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50

12800 มก./กก.

หนู - ทางปาก - LD50

5000 มก./กก.

ผลกระทบที่เป็นพิษ: พฏิกิริยา - ยาชั่วทั่วไป

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ไพร์เฟน-2-อล

ผลลัพธ์

กระต่าย - ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย
ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 500 mg

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองตา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ไพร์เฟน-2-อล

ผลลัพธ์

กระต่าย - ตา - ระคายเคืองปานกลาง

ระยะเวลาในการบำบัด/การได้รับสาร: 24 ชั่วโมง

ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 100 mg

กระต่าย - ตา - ระคายเคืองปานกลาง

ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 10 mg

กระต่าย - ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง

ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ใช้: 100 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

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)**ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ**

2-propanol

ผลลัพธ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้เคียงความรู้สึกชั่วคราว) - หมวด ๓

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

ไม่มีข้อมูล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสดวงตา** : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม** : สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉื่อยชาได้ อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
- การกลืนกิน** : สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉื่อยชาได้

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

- การสัมผัสดวงตา** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง
- การสูดดม** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การไอ
คลื่นไส้/อาเจียน
ปวดศีรษะ
อาการสับสน/อาการล้า
อาการตาลาย/วิงเวียน
อาการหมดสติ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
การระคายเคือง
อาการผื่นแดง
- การกลืนกิน** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว**การรับสัมผัสในระยะสั้น**

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นใน
ภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

การรับสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นใน
ทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นใน
ภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ทั่วไป : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลายพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ทางปาก (มก./กก.) | เกี่ยวกับผิว หนัง (มก./กก.) | การสูดดม (แก๊ส) (ppm) | การสูดดม (ไอระเหย) (มก./ลิตร) | การสูดดม (ฝุ่นละออง และละออง ไอ) (มก./ลิตร) |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| PTFE-Fluid | 5166.7 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-propanol | 5000 | 12800 | N/A | N/A | N/A |

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ไพร์เพน-2-อล

ผลลัพธ์

เฉียบพลัน - LC50 - นาทะเล

สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู - Common shrimp, sand shrimp -
Crangon crangon

1400 มก./ลิตร [48 ชั่วโมง]

ผล: การตาย

เฉียบพลัน - LC50 - น้ำจืด

ปลา - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

ขนาด: 1 ถึง 3 cm

4200 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]

ผล: การตาย

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์] : ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | LogP _{ow} | BCF | มีแนวโน้ม |
|--------------------------|--------------------|-----|-----------|
| โพรเพน-2-อล | 0.05 | - | ต่ำ |

การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล




ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีกำจัดทิ้ง**

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จาก การผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของ ห้องกั้นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับ อนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจ ไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับ มาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่วางเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ห้ามเจาะหรือเผาทำลาย ภาชนะบรรจุ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

| | UN | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|
| หมายเลขสหประชาชาติ | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | AEROSOLS | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | 2.1  | 2.1  | 2.1  |
| กลุ่มการบรรจุ | - | - | - |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ |

ข้อมูลเพิ่มเติม

UN : **ข้อกำหนดพิเศษ** 63, 190, 277, 327, 344, 381

IMDG : **มาตรการฉุกเฉิน** F-D, S-U
ข้อกำหนดพิเศษ 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA : **การจำกัดปริมาณ** อากาศยานสำหรับผู้โดยสารและสินค้า: 75 กก.. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: 203. อากาศยานสำหรับสินค้าเท่านั้น: 150 กก.. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: 203. ปริมาณจำกัด - อากาศยานสำหรับผู้โดยสาร: 30 กก.. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: Y203.
ข้อกำหนดพิเศษ A145, A167, A802

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

: **การขนส่งภายในอากาศยานของผู้ใช้** ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดผนึก โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าจะทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO

: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย : มีชื่ออยู่ในรายการ

ข้อบังคับสากล

รายชื่อในอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมีกำหนดรายการสารเคมีกลุ่ม I, II และ III

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสารมอนทรีออล

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญา Rotterdam ว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสาร Aarhus ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานและโลหะหนักตาม UNECE

ไม่อยู่ในรายการ

รายการคลังสินค้า

| | |
|------------------------------|--|
| ประเทศออสเตรเลีย | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ประเทศแคนาดา | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ประเทศจีน | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| สหภาพเศรษฐกิจยูเรเชีย | : สินค้าคลังของสหพันธรัฐรัสเซีย : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ประเทศญี่ปุ่น | : บัญชีรายการของญี่ปุ่น (CSCL) : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ISHL) : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| นิวซีแลนด์ | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ฟิลิปปินส์ | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| เกาหลีใต้ | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ไต้หวัน | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ประเทศไทย | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| ประเทศตุรกี | : ไม่ได้กำหนด |
| สหรัฐอเมริกา | : องค์ประกอบทั้งหมด ใช้งานอยู่หรือได้รับการยกเว้น. |
| เวียดนาม | : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

| | |
|--|---|
| วันที่ตีพิมพ์ | : 02/02/2026 |
| วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร | : 29/01/2026 |
| วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว | : 04/11/2025 |
| เวอร์ชัน | : 1.5 |
| คำอธิบายคำย่อ | : ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล IMO = องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978 N/A = ไม่มีข้อมูล SGG = Segregation Group (กลุ่มประเภท) UN=องค์การสหประชาชาติ |

วิธีการที่ใช้ในการจำแนกประเภท

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

| การจำแนกประเภท | หลักการและเหตุผล |
|---|--|
| ละอองลอยไวไฟ (Flammable aerosols) - หมวด ๑ ก๊าซภายใต้ความดัน (Gases under pressure) - ก๊าซอัด การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๓ การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือ ใกล้เคียงหมดความรู้สึกชั่วคราว) - หมวด ๓ | โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ |

ข้อมูลอ้างอิง : ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

เท่าที่เราทราบข้อมูลในที่นี้ถือเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง อย่างไรก็ตามทั้งผู้จำหน่ายและบริษัทสาขาที่มีชื่อข้างต้นไม่รับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลที่แสดงไว้ ณ ที่นี้ การตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความเหมาะสมในการใช้สารใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานแต่เพียงผู้เดียว สารทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบ ดังนั้นจึงควรใช้ด้วยความระมัดระวังถึงแม้ว่าในที่นี้จะมีการกล่าวถึงอันตรายบางประการ แต่เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าอันตรายที่มีอยู่จะมีเพียงที่กล่าวไว้