



## ARDEX WPM 900

Ardex Singapore Pte. Ltd

Chemwatch: 48-5511

รุ่นที่: 2.1.1.1

รหัสการเตือนถึงที่เป็นอันตราย: 1

วันที่ออก: 17/01/2017

พิมพ์วันที่: 02/07/2017

S.GHS.THA.TH

### มาตรา 1 ระบุสาร / ผสมและของ บริษัท / กิจการ

#### ตัวบ่งชี้สินค้า

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| ชื่อสาร                 | ARDEX WPM 900 |
| คำที่มีความหมายเดียวกัน | ไม่มี         |
| วิธีการอื่นของประชาชน   | ไม่มี         |

#### การใช้งานที่เกี่ยวข้องในการระบุของสารหรือของผสมและใช้ให้คำแนะนำกับ

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| การใช้งานที่เกี่ยวข้องระบุ | โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิต |
|----------------------------|---------------------------------|

#### รายละเอียดของการจัดจำหน่ายของแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| ชื่อ บริษัท ที่จดทะเบียนแล้ว | Ardex Singapore Pte. Ltd          |
| ที่อยู่                      | 26 Tuas Avenue 4 639376 Singapore |
| โทรศัพท์                     | +65 68 617 700                    |
| แฟกซ์                        | +65 68 623 381                    |
| เว็บไซต์                     | ไม่มี                             |
| อีเมล                        | ไม่มี                             |

#### หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| สมาคม / องค์กร                   | ไม่มี |
| หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน | ไม่มี |
| หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินอื่น ๆ     | ไม่มี |

### หมวดที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

#### การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| การแบ่งแยกประเภท | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๓, ๓.1 2B หมวดหมู่การระคายเคือง |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

#### องค์ประกอบของฉลาก

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| GHS องค์ประกอบฉลาก | ใช้ไม่ได้ |
|--------------------|-----------|

|          |       |
|----------|-------|
| คำสัญญาณ | ระวัง |
|----------|-------|

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

|      |                              |
|------|------------------------------|
| H316 | ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย |
| H320 | ระคายเคืองดวงตา              |

#### ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| P264 | ล้างส่วนของร่างกายที่สัมผัสสารด้วยน้ำให้สะอาดหลังการดำเนินการใด ๆ |
|------|-------------------------------------------------------------------|

#### ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ตอบสนอง

|                |                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | หากเข้าตา ชำระล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลานานๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าใส่อยู่และถอดได้ง่าย ชำระล้างด้วยน้ำอย่างต่อเนื่อง |
| P332+P313      | หากผิวหนังมีอาการระคายเคือง ขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์                                                                            |
| P337+P313      | หากเกิดอาการระคายเคืองดวงตา ขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์                                                                            |

#### ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

Continued...

ใช้ไม่ได้  
ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดตั้ง  
ใช้ไม่ได้

มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร  
ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

| หมายเลข CAS | % [น้ำหนัก] | ชื่อ                                                   |
|-------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| ไม่มี       | 56-60       | modified PU and copolymers                             |
| 1317-65-3   | 15-25       | <u>limestone</u>                                       |
| 14807-96-6  | 5-10        | <u>talc</u>                                            |
| ไม่มี       | 6-8         | performance additives                                  |
| 51274-00-1  | 3-5         | <u>C.I. Pigment Yellow 42</u>                          |
| 25265-77-4  | 0-1         | <u>2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate</u> |

หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสัมผัสกับดวงตา   | หากผลิตภัณฑ์ชนิดนี้เข้าตา: <ul style="list-style-type: none"><li>ล้างออกทันทีโดยให้น้ำสะอาดไหลผ่าน</li><li>ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างเปลือกตาออกจากกันให้ห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นครั้งคราวโดยการดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาล่าง</li><li>พบแพทย์โดยด่วน หากยังรู้สึกเจ็บอยู่หรือกลับมาเจ็บใหม่</li><li>การถอดคอนแทคเลนส์ออกหลังได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาควรกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น</li></ul> |
| การสัมผัสกับผิวหนัง | หากสัมผัสกับผิวหนัง: <ul style="list-style-type: none"><li>ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นสารออกให้หมด</li><li>ล้างตัวและผมโดยให้น้ำไหลผ่าน (และใช้สบู่ ถ้ามี)</li><li>ไปพบแพทย์หากรู้สึกระคายเคือง</li></ul>                                                                                                                                                                                     |
| การสูด              | <ul style="list-style-type: none"><li>หากได้สูดควัน ละอองในอากาศ หรือสิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ ให้ออกจากพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน</li><li>โดยทั่วไปแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการปฏิบัติอื่นๆ เพิ่มเติม</li></ul>                                                                                                                                                                                        |
| การรับประทาน        | ห้ามทำให้อาเจียนถ้ามีการอาเจียนควรเอนตัวคนไข้ไปข้างหน้าหรือพลิกตัวไปข้างซ้าย ( ทำให้ศีรษะก้มถ้าเป็นไปได้) เพื่อให้ให้หลอดลมเปิดอยู่และป้องกันการ aspiration สังเกตดูอาการผู้ป่วยอย่างระมัดระวัง ห้ามให้น้ำแก่ผู้ป่วยที่มีอาการง่วงหรือรู้สึกตัวไม่เต็มที่ เช่น กำลังจะหมดสติ ให้น้ำ ( หรือนม ) เพื่อที่จะบ้วนปาก และให้ผู้ป่วยดื่มน้ำซ้ำตามความสามารถของผู้ป่วย ปรึกษาแพทย์                    |

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

รักษาตามอาการ  
สำหรับการสัมผัส iron และ derivatives อย่างร้ายแรงหรือบ่อยครั้งในระยะสั้นๆ: ควรรักษาตามอาการไม่ใช่ตามประวัติ โดยทั่วไปแล้วขนาดที่เป็นพิษจะเกินกว่า 20ม.ก/ก.ก ของสารที่ได้รับประทาน ( as elemental iron ) และขนาดที่ทำให้เสียชีวิตได้จะเกินกว่า 180ม.ก/ก.ก การควบคุม iron stores จะขึ้นอยู่กับการดูดซึมมากกว่าการขับถ่ายออกมา การดูดซึมเกิดขึ้นได้จากการ aspiration การรับประทาน และจากผิวหนังที่ใหม่ อาการดัดปดปกติจะกลายเป็นดัดล้มเหลวพร้อมกับเป็น hypoprolthrombinemia และ hypoglycaemia Hepatorenal syndrome อาจเกิดขึ้นได้ การเป็นพิษจาก iron อาจทำให้ cardiac output ลดลง และมี cardiac pooling เพิ่มขึ้น ซึ่งจะทำให้เป็นความดันโลหิตต่ำ ควรตรวจระดับ serum iron ในผู้ป่วยที่มีอาการ ระดับ serum iron ( 2-4 ชม หลังจากได้รับประทาน ) ที่สูงกว่า 100 ug/dL แสดงว่ามีการเป็นพิษ ส่วนระดับที่เกิน 350 ug/L แสดงว่าการเป็นพิษอย่างรุนแรง การกระตุ้นให้อาเจียนและการล้างท้อง ( สำหรับผู้ป่วยที่ obtunded และไม่มี gag reflex ) เป็นวิธีการกำจัดสารที่ใช้โดยทั่วไป Activated charcoal จะไม่รวมตัวกับ iron การระบายท้อง ( ใช้ sodium sulfate หรือ magnesium sulfate ) ควรทำเมื่อผู้ป่วยมีอาการท้องร่วงแล้วเท่านั้น Deferoxamine เป็น specific chelator ของ ferric (3+) iron และปัจจุบันนี้ได้ใช้เป็นยาแก้พิษชนิดที่เลือกใช้เองได้ ควรให้ยาตัวนี้อย่าง parentally [ Ellenhorn and Barceloux; Medical Toxicology ]

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง

สิ่งที่ใช้ในการดับ  
► ไม่มีการกำหนดประเภทของสิ่งดับเพลิงที่ต้องใช้  
ใช้สิ่งดับเพลิงที่เหมาะสมกับบริเวณรอบๆ

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวหรือผสม

|                     |       |
|---------------------|-------|
| ใช้ร่วมกับไฟไหม้ได้ | ไม่มี |
|---------------------|-------|

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การดับเพลิง                  | <ul style="list-style-type: none"><li>► แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ใส่เครื่องมือช่วยหายใจและถุงมือป้องกันประเภทที่ใช้กับไฟได้เท่านั้น</li><li>► ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกออกมาเข้าไปในท่อระบายน้ำ ท่อน้ำเสีย หรือทางน้ำต่างๆ</li><li>► ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับบริเวณข้างเคียง</li><li>► ห้ามเข้าไปใกล้ภาชนะที่ติดวาร์อน</li><li>► ทำให้อาภาชนะที่ได้สัมผัสกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากสถานที่ที่ปลอดภัย</li><li>► ถ้าปลอดภัยแล้วนำภาชนะออกจากทางเพลิง</li><li>► อุปกรณ์ควรถูกกำจัดนำสิ่งเจือปนออกหลังจากได้ใช้แล้ว</li></ul> |
| การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด | <ul style="list-style-type: none"><li>► ไม่สามารถถูกเป็นไฟได้</li><li>► ไม่คิดว่ามีความเสี่ยงในการทำให้เกิดไฟไหม้ในระดับสูง อย่างไรก็ตามภาชนะอาจไหม้ได้</li></ul> <p>,<br/>silicon dioxide (SiO2)<br/>อาจปล่อยควันพิษออกมา<br/>อาจปล่อยควันที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในการฉีกฉีกฉีกฉีก

ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม  
ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดขึ้น

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย | ชำระล้างสิ่งที่หกทุกอย่างโดยทันที หลีกเลี่ยงการสูดไอและการสัมผัสต่อผิวหนังและดวงตา ควบคุมการสัมผัสต่อร่างกายโดยการใช้อุปกรณ์ป้องกัน ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน สารที่ไม่มีปฏิกิริยา หรือ vermiculite เช็ดให้แห้ง นำสิ่งที่หกใส่เข้าไปในภาชนะที่เหมาะสมและมีฉลากติดเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต   | เป็นอันตรายขนาดปานกลาง เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกไปจากบริเวณนั้นให้หมด และเคลื่อนตัวไปในทางที่ต่ำลงม แฉะเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่ามีเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไ ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจพร้อมกับถุงมือป้องกัน ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกออกมาเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ หยดสิ่งที่จะรั่วถ้าคิดว่าปลอดภัยดีแล้ว ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวมรวรวัดถุงที่นำกลับคืนมาได้ไว้ในภาชนะที่ติดฉลากเพื่อที่จะ recycle Neutralise หรือกำจัดสิ่งเจือปนออกจากสิ่งที่ยังหลงเหลืออยู่ รวมรวมสิ่งที่ยังหลงเหลือประเภทแข็งและเก็บไว้ใน drums ที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง ล้างบริเวณนั้นและป้องกันไม่ให้มันเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลังจากได้ทำความสะอาดเสร็จแล้วควรที่จะกำจัดสิ่งเจือปนและซึบซับป้องกันและอุปกรณ์ที่ได้ใช้ให้หมดก่อนที่จะนำไปเก็บและใช้อีกครั้งหนึ่ง ถ้าท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆถูกเจือปนด้วยสาร ควรแจ้งศูนย์บริการในเหตุฉุกเฉิน |

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การใช้โดยปลอดภัย | ห้ามผิวหนังสัมผัสกับผ้าที่เปื้อนสาร หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อร่างกายโดยทุกทาง รวมทั้งการสูดเข้าไป ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีการเสี่ยงในการสัมผัส ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อน หลีกเลี่ยงการแตะต้องกับวัตถุที่เข้กัันไม่ได้ เมื่อกำลังปฏิบัติงานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ปิดผนึกภาชนะให้แน่นเมื่อไม่ได้ใช้ ป้องกันภาชนะไม่ให้เกิดความเสียหาย ต้องล้างมือกับสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากได้ปฏิบัติงานเสร็จแล้ว เสื้อผ้าที่ใช้ในการประกอบอาชีพควรแยกซัก ซักเสื้อผ้าที่ถูกเจือปนด้วยสารก่อนที่จะนำมาใส่อีกครั้ง ทำตามวิธีปฏิบัติตัวในการประกอบอาชีพที่ดี ควรสังเกตคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต ควรตรวจอากาศเป็นประจำว่าอยู่ในระดับมาตรฐานของการสัมผัสหรือไม่เพื่อที่จะรักษาความปลอดภัยของสถานที่ประกอบอาชีพ |
| ข้อมูลอื่นๆ      | เก็บในภาชนะเดิม ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนา เก็บไว้ในสถานที่เย็น แห้ง และมีอากาศถ่ายเทได้ดี อย่าเก็บปนกับวัตถุที่อยู่ด้วยกันไม่ได้และภาชนะที่ใส่สิ่งที่เกี่ยวข้องกับอาหาร ป้องกันภาชนะเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และตรวจดูเป็นประจำว่ามีสิ่งรั่วหรือไม่ ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ใด ๆ

|                        |                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ภาชนะที่เหมาะสม        | ภาชนะ polyethylene หรือ polypropylene ควรบรรจุตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตรวจสอบว่าภาชนะทั้งหมดมีฉลากติดอยู่อย่างเห็นได้ชัดและมีสิ่งรั่วไหลหรือไม่ |
| การจัดเก็บที่ใช้ไม่ได้ |                                                                                                                                              |

ตอนที่ 8 ได้รับสารควบคุม / ป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

| แหล่ง                                                                                            | ส่วนผสม | ชื่อวัตถุ                                                      | TWA      | STEL  | จุดสูงสุด | บันทึกย่อๆ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|
| ประเทศไทยอาชีวขีด จำกัด การระเบิด - ความปลอดภัยในการทำงานและสภาพของสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) 4 ตาราง | talc    | Silicates (with less than 1 silica) - Talc - non-asbestos form | 20 mppcf | ไม่มี | ไม่มี     | ไม่มี      |
| ประเทศไทยอาชีวขีด จำกัด การระเบิด - ความปลอดภัยในการทำงานและสภาพของสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) 4 ตาราง | talc    | Silicates (with less than 1 silica) - Soapstone                | 20 mppcf | ไม่มี | ไม่มี     | ไม่มี      |

วงเงินฉุกเฉิน

| ส่วนผสม                                         | ชื่อวัตถุ                                                    | TEEL-1   | TEEL-2    | TEEL-3      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| limestone                                       | Limestone; (Calcium carbonate; Dolomite)                     | 45 mg/m3 | 500 mg/m3 | 3,000 mg/m3 |
| limestone                                       | Carbonic acid, calcium salt                                  | 45 mg/m3 | 210 mg/m3 | 1,300 mg/m3 |
| talc                                            | Talc                                                         | 6 mg/m3  | 66 mg/m3  | 400 mg/m3   |
| 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate | Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate, 2,2,4-; (Texanol) | 13 mg/m3 | 140 mg/m3 | 840 mg/m3   |

| ส่วนผสม                                         | เดิม IDLH             | IDLH ปรับปรุง |
|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| modified PU and copolymers                      | ไม่มี                 | ไม่มี         |
| limestone                                       | ไม่มี                 | ไม่มี         |
| talc                                            | N.E. mg/m3 / N.E. ppm | 1,000 mg/m3   |
| performance additives                           | ไม่มี                 | ไม่มี         |
| C.I. Pigment Yellow 42                          | ไม่มี                 | ไม่มี         |
| 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate | ไม่มี                 | ไม่มี         |

การควบคุมการได้รับสัมผัส

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม | ส่วนมากจำเป็นต้องมีการถ่ายเทไอเสียเฉพาะที่ ถ้ามีความเสี่ยงในการได้สัมผัสสารมากเกินขนาดควรใส่เครื่องช่วยหายใจประเภทที่ได้รับการรับรอง เครื่องช่วยหายใจควรมีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจประเภท supplied-air ในกรณีพิเศษ เครื่องช่วยหายใจควรมีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ บางกรณีอาจจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ช่วยหายใจประเภท self contained breathing apparatus (SCBS) ที่ได้รับการรับรองแล้ว โรงผลิตหรือสถานที่เก็บผลิตที่ปิดแคบควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี สิ่งเจือปนในอากาศที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ที่จะเป็นต่อการขจัดสิ่งเจือปน |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ประเภทของสิ่งเจือปน :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ความเร็วของอากาศ:                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ตัวที่ท่าให้ละลาย, ไอ, สิ่งขจัดไขมัน ฯลฯ การระเหยจากถัง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.25-0.5 ม/วินาที ( ในอากาศนิ่ง ) (50-100 ฟุต/นาที) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ละออง, ครว้นจากกรรมวิธีที่ต้องเหลสาร, บรรจุในภาชนะที่ ไม่ต่อเนื่อง, การขนถ่ายโดยใช้เครื่องขนส่งที่มีความเร็วต่ำ, การ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟุต/นาที)                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | เชื่อมหลอม, ละอองที่ล่องลอย, ครว้นรถขบโลหะ, pickling ( ปล่อยออกมาในความเร็ต่ำไปสู่ zone ที่มี active generation ) การเปรี้ยวโดยคง, สเปรย์สีใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขนส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟุต/นาที)                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ออกมา ( active generation ) ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว ) การบดละเอียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิด ขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง ( ถูกปล่อยออกมาด้วยความเร็วสูง ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.5-10 ม/วินาที (500-2000 ฟุต/นาที)                 |
| ในแต่ละ range อัตราที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| ส่วนล่างของ range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ส่วนบนของ range                                     |
| 1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดต่ำ หรือถูกจับได้ง่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดที่ไม่ดี                |
| 2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษต่ำ หรือมีมูลค่า nuisance เท่านั้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษสูง                       |
| 3: มีการผลิตอย่างไม่ต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3: มีการผลิตสูง มีการใช้หนัก                        |
| 4: hood ขนาดใหญ่ หรือ air mass ขนาดใหญ่กำลังเคลื่อนไ้ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4: Small hood-local control เท่านั้น                |
| ทฤษฎีง่าย ๆ ได้แสดงให้เห็นว่าความเร็วของอากาศจะลดลงอย่างฉับพลันเมื่อไม่ได้อยู่ใกล้ทางเปิดของห้องสกัดชนิดธรรมดา ความเร็วส่วนมากจะลดลงตามจำนวนระยะทางจากจุดสกัด ยกกำลังสอง ( ในกรณีง่าย ๆ ) เพราะฉะนั้นความเร็วของอากาศที่จุดสกัดควรถูกเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมโดยใช้ระยะทางจากสิ่งเจือปนในการคำนวณ ความเร็วของอากาศที่ใบพัดเครื่องสกัดควรมีอัตราอย่างต่ำ 1-2 ม. / วินาที ( 200-400 ฟุต / นาที ) สำหรับการสกัดสารที่ทำให้ละลาย ( solvent ) ที่ผลิตในถังที่อยู่ห่างจากจุดสกัด 2 เมตร สิ่งอื่นๆเกี่ยวกับเครื่องกลที่สามารถทำให้อุปกรณ์การสกัดทำงานได้ไม่เต็มที่ทำให้ต้องคุณอัตราความเร็วของอากาศที่ได้จากทฤษฎีด้วย factors of 10 หรือมากกว่านี้เมื่อได้ติดตั้งระบบสกัดสารหรือเมื่อจะใช้ระบบนี้ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| การป้องกันร่างกายเฉพาะตัว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| ตาและการป้องกันในหน้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>แว่นตาป้องกันอันตรายชนิดที่มีส่วนป้องกันด้านข้าง</li><li>แว่นตาป้องกันสารเคมี</li><li>คอนแทคเลนส์อาจทำให้เกิดอันตรายเป็นพิเศษ เลนส์อ่อนอาจดูดซับสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองและทำให้สังกะยเคืองรวมทั้งกัน ควรมีการจัดทำเอกสารโนบายเป็นลายลักษณ์อักษรที่บรรยายถึงการใส่คอนแทคเลนส์หรือข้อจำกัดในการใช้สำหรับสถานที่ปฏิบัติงานแต่ละที่หรืองานแต่ละชนิด เอกสารควรให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดูดซึมของเลนส์ การดูดซึมสารเคมีชนิดที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และประสบการณ์เรื่องการบาดเจ็บ บุคลากรที่มีความรู้ด้านการแพทย์และการปฐมพยาบาลควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีการถอดคอนแทคเลนส์ และควรมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมเตรียมพร้อมไว้ด้วย หากเกิดการสัมผัสกับสารเคมี ให้ล้างตาทันทีและถอดคอนแทคเลนส์ให้เร็วที่สุดเมื่อสามารถทำได้ ควรถอดเลนส์ทันทีที่ตาเริ่มแดงหรือระคายเคือง และควรทำในสิ่งแวดล้อมที่สะอาดหลังจากที่ผู้ปฏิบัติงานล้างมือให้สะอาดหมดจดแล้วเท่านั้น [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน]</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | การป้องกันมีด้านล่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| ป้องกันมือ / เท้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น ประเภท PVC</p> <p>ใส่รองเท้าป้องกันอันตรายหรือรองเท้า gumboots เช่น ประเภทยาง</p> <p>การเลือกถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงต้องพิจารณาวัสดุที่ใช้เท่านั้น แต่ยังต้องตรวจสอบคุณภาพเพิ่มเติม ซึ่งคุณภาพของผู้ผลิตแต่ละรายจะแตกต่างกันไป ในกรณีที่สารเคมีมาจากการเตรียมสารหลายๆ ชนิด จะไม่สามารถคำนวณความต้านทานของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือล่วงหน้าได้ ดังนั้น จึงต้องมีการตรวจสอบก่อนใช้ ต้องขอข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาที่สารจะเกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือจากผู้ผลิต และเป็นสิ่งที่ต้องพิจารณาเมื่อตัดสินใจเลือกถุงมือชนิดของถุงมือที่เหมาะสมและคงทนขึ้นอยู่กับการใช้งาน ปัจจัยสำคัญในการเลือกถุงมือ ได้แก่:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ความถี่และระยะเวลาของการสัมผัส,</li><li>ความทนต่อสารเคมีของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ</li><li>ความหนาของถุงมือ</li><li>ความทนทาน</li></ul> <p>เลือกถุงมือที่ได้รับการทดสอบกับมาตรฐานที่เหมาะสม (เช่น Europe EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>หากมีโอกาสดูดซึมผ่านเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งแนะนำให้ใช้ถุงมือที่มีระดับการป้องกัน 5 หรือสูงกว่านั้น (ระยะเวลาที่สารจะเกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือมากกว่า 240 นาทีตามมาตรฐาน EN 374, AS/NZS 2161.10.1 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน)</li><li>หากคาดว่าจะมีการสัมผัสเพียงในระยะเวลาสั้นๆ แนะนำให้ใช้ถุงมือที่มีระดับการป้องกัน 3 หรือสูงกว่านั้น (ระยะเวลาที่สารจะเกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือมากกว่า 60 นาทีตามมาตรฐาน EN 374, AS/NZS 2161.10.1 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน)</li><li>ถุงมือโพลีเอเธนบางชนิดจะได้รับผลกระทบจากการเคลื่อนไหวน้อยกว่า ควรมีการพิจารณาปัจจัยนี้เมื่อเลือกถุงมือสำหรับใช้ในระยะเวลา</li><li>ควรหาถุงมือใหม่มาแทนถุงมือที่ปนเปื้อน</li></ul> <p>ถุงมือใช้สวมมือที่สะอาดเท่านั้น หลังการใช้งาน ควรล้างมือและเช็ดมือให้แห้ง แนะนำให้ทาครีมให้ความชุ่มชื้นที่ไม่มีส่วนผสมของน้ำหอม</p> |                                                     |
| การป้องกันตัว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | การป้องกันอื่น ๆ ด้านล่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| การป้องกันอื่น ๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>ชุดเอี๊ยม</li><li>ผ้ากันเปื้อนชนิด PVC</li><li>ครีมหากป้องกัน</li><li>ครีมหากทำความสะอาด</li><li>ชุดเครื่องมือล้างดวงตา</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| อันตรายจากความร้อน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |

การป้องกันระบบหายใจ

เครื่องกรองประเภท A ที่มีปริมาณพอ

เมื่อความเข้มข้นของก๊าซ/สารปลอมปนในอากาศที่หายใจเพิ่มสูงขึ้นถึงระดับหรือเกินระดับ "ค่ามาตรฐานการรับสัมผัส"แล้วมีความจำเป็นต้องมีการป้องกันระดับของการป้องกันนั้นพิจารณาทั้งจากชนิดของหน้ากากและคุณภาพของตัวกรองที่ใช้ คุณลักษณะของการป้องกันขึ้นอยู่กับชนิดของตัวกรอง

| อัตราการป้องกัน (Protection Factor) | หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้า | หน้ากากกรองอากาศชนิดเต็มหน้า | หน้ากากกรองอากาศชนิดมีแรงดันอากาศ |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 10 x ES                             | A-AUS                         | -                            | A-PAPR-AUS                        |
| 50 x ES                             | -                             | A-AUS                        | -                                 |
| 100 x ES                            | -                             | A-2                          | A-PAPR-2 ^                        |

^ -ชนิดเต็มหน้า

มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

|                                         |                 |                                             |           |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|-----------|
| ลักษณะ                                  | ไม่มี           |                                             |           |
| รูปร่าง                                 | ของเหลว         | ความหนาแน่นของไอระเหย (Water = 1)           | 1.35      |
| กลิ่น                                   | ไม่มี           | ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ   | ไม่มี     |
| เกณฑ์กลิ่น                              | ไม่มี           | อุณหภูมิที่ทำให้การจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C) | ไม่มี     |
| pH (ตามที่ได้จัดมา)                     | ไม่มี           | อุณหภูมิสลายตัว                             | ไม่มี     |
| จุดจุดหลอมเหลว / แฉแข็ง (°C)            | ไม่มี           | ความเหนียว                                  | ไม่มี     |
| จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (°C) | >90             | น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)                      | ใช้ไม่ได้ |
| จุดวาบไฟ (°C)                           | ไม่มี           | ลิมรส                                       | ไม่มี     |
| อัตราความเร็วของการระเหย                | ไม่มี           | คุณสมบัติของการระเบิด                       | ไม่มี     |
| การติดไฟได้                             | ไม่มี           | คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง                     | ไม่มี     |
| ขีดจำกัดขั้นสูงของการระเบิด (%)         | ไม่มี           | แรงตึงผิว (dyn/cm or mN/m)                  | ไม่มี     |
| ขีดจำกัดขั้นต่ำของการระเบิด (%)         | 1.1             | ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)      | 32-35     |
| ความดันไอ                               | ไม่มี           | กลุ่มก๊าซ                                   | ไม่มี     |
| การละลายในน้ำ (กรัม/ลิตร)               | ไม่สามารถใช้งาน | ค่าความเป็นกรดเป็นรีดักซ์ (pH)              | ไม่มี     |
| ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)               | ไม่มี           | VOC g/L                                     | ไม่มี     |

มาตรา 10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

|                                         |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การมีปฏิกิริยา                          | ดูส่วน 7                                                                                                                                                                                     |
| เสถียรภาพทางเคมี                        | <ul style="list-style-type: none"><li>ไม่เสถียรหากอยู่ใกล้สารที่เข้ากันไม่ได้</li><li>ผลิตภัณฑ์กับน้ำมีความเสถียร</li><li>ปฏิกิริยาพอลิเมอร์ในเซชันชนิดที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น</li></ul> |
| ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย | ดูส่วน 7                                                                                                                                                                                     |
| เงื่อนไขที่จะหลีกเลี่ยง                 | ดูส่วน 7                                                                                                                                                                                     |
| สารที่เข้ากันไม่ได้                     | ดูส่วน 7                                                                                                                                                                                     |
| ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว    | ดูมาตรา 5                                                                                                                                                                                    |

มาตรา 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |       |       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|-------|
| ได้สุดเข้าไป        | จากหลักฐานที่จำกัดและประสบการณ์ในการทดลองทำให้เสนอแนะได้ว่าวัตถุนี้อาจก่อให้เกิดการคายเคืองของระบบทางเดินหายใจในผู้คนจำนวนมากที่สุดตามเข้าไป ในทางตรงกันข้ามกับอวัยวะส่วนใหญ่ ปอดสามารถตอบสนองต่อขนาดผลที่เกิดจากเคมีได้โดยการกำจัดหรือถอนพิษสารระคายเคืองออกไปในคอนแรกและหลังจากนั้นจะทำการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น กระบวนการซ่อมแซมนี้เป็นวิวัฒนาการเริ่มแรกในการปกป้องปอดของสัตว์เสี่ยงลูกด้วยนมจากวัตถุแปลกปลอมและแอนติเจน แต่อย่างไรก็ตามก็อาจเกิดความเสียหายต่อปอดยิ่งขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลต่อความสามารถในการแลกเปลี่ยนแก๊สที่เยื่อ ซึ่งปอดทำหน้าที่หลักของปอด การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจมักจะทำให้เกิดการอักเสบ ซึ่งส่งผลให้เกิดการกระตุ้นและการนำเข้านิดของเซลล์จำนวนมาก ซึ่งส่วนใหญ่มาจากระบบหลอดเลือด                    |            |               |       |       |
| การรับประทาน        | วัตถุ ที่ยังไม่ได้ ผ่านการจำแนกโดยกฎระเบียบข้อบังคับของสหภาพยุโรป (EC Directives) หรือระบบการจำแนกอื่นๆ ในฐานะที่ "เป็นวัตถุที่อันตรายโดยการกิน". ที่เป็นอยู่เช่นนี้เพราะยังขาดหลักฐานการยืนยันจากมนุษย์และสัตว์อยู่ วัตถุนี้อาจจะยังคงเป็นอันตรายต่อสุขภาพเฉพาะบุคคลเท่านั้น เช่น คนที่รับประทานเข้าไป จะทำให้เกิดอันตรายเฉพาะบริเวณก่อนที่จะมีอวัยวะอย่างชัดเจน เช่น ตับ ไต เป็นต้น โดยทั่วไปแล้วค่าจำกัดความในปัจจุบันของสารที่เป็นอันตรายหรือเป็นพิษที่ขึ้นอยู่กับปริมาณการรับประทานจะส่งผลให้เกิดการเสียชีวิตมากกว่าการเจ็บป่วย (โรค และสภาพไม่ดี) การที่รู้สึกแสบแสบอ้าวในระบบทางเดินอาหารอาจจะทำให้คลื่นไส้และอาเจียนได้ แต่อย่างไรก็ตามสำหรับการได้รับสารเข้าไปโดยการรับประทานในปริมาณเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องมีความกังวลใดๆ ทั้งสิ้น |            |               |       |       |
| การสัมผัสกับผิวหนัง | แผลเปิด ผิวที่ถูกรขีดข่วน หรือผิวหนังที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้ สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจดูผิวหนังก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว หากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้เรียบร้อยก่อน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |               |       |       |
| ดวงตา               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |       |       |
| เรื้อรัง            | จากหลักฐานที่จำกัดทำให้บอกได้ว่าสารสัมผัสสารเป็นเวลานานและหลายๆ ครั้งจากการทำงานอาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สะสมขึ้นเกี่ยวกับระบบอวัยวะและชีวเคมี การรับประทานธาตุเหล็กบ่อยครั้งอย่างเรื้อรังมีส่วนเกี่ยวข้องในการทำลายตับและตับอ่อน บุคคลที่มีพันธุกรรมที่ไม่สามารถควบคุมธาตุเหล็กได้มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นการที่มีธาตุเหล็กมากไปในเพศชายอาจทำให้เป็นเบาหวาน ข้ออักเสบ เป็นมะเร็งในตับ หัวใจผิดปกติ และอวัยวะอื่นๆ มีปัญหา                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |       |       |
| ARDEX WPM 900       | <table><tr><td>การเป็นพิษ</td><td>การระคายเคือง</td></tr><tr><td>ไม่มี</td><td>ไม่มี</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | การเป็นพิษ | การระคายเคือง | ไม่มี | ไม่มี |
| การเป็นพิษ          | การระคายเคือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |       |       |
| ไม่มี               | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |       |       |

|                                                 |                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| limestone                                       | การเป็นพิษ                                          | การระคายเคือง                      |
|                                                 | ทางปาก (หนู) LD50: 6450 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate |
| talc                                            | การเป็นพิษ                                          | การระคายเคือง                      |
|                                                 | ไม่มี                                               | Skin (human): 0.3 mg/3d-I mild     |
| C.I. Pigment Yellow 42                          | การเป็นพิษ                                          | การระคายเคือง                      |
|                                                 | ทางปาก (หนู) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>       | ไม่มี                              |
| 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate | การเป็นพิษ                                          | การระคายเคือง                      |
|                                                 | ค่าแอลซี (หนู) LC50: >5.325 mg/l/6hr <sup>[2]</sup> | Eyes - Moderate irritant *         |
|                                                 | ทางปาก (หนู) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Skin - Slight irritant *           |
|                                                 |                                                     | Skin (rabbit): mild ***            |

1 คำอธิบาย: 1 มูลค่าที่ได้รับจากสารยุโรป ECHA ลงทะเบียน - พิษเฉียบพลัน 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด - สมบัติสมาชิกของผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LIMESTONE                                                   | สารตัวนี้อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตาขนาดรุนแรง ซึ่งอาจทำให้ตาอักเสบที่เห็นได้ชัด การได้สัมผัสสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นเยื่อตาขาวอักเสบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE             | สารตัวนี้อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตา ถ้าได้สัมผัสในระยะเวลาสั้นอาจทำให้ตาอักเสบ การได้สัมผัสสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นเยื่อตาขาวอักเสบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LIMESTONE & 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE | สารตัวนี้อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้ง และทำให้ผิวหนังที่ไ้สัมผัสแดง บวม มีตุ่มน้ำเล็กๆ ดกสะเก็ด และผิวหนังหนาขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TALC & C.I. PIGMENT YELLOW 42                               | อาการคล้ายโรคหืดอาจเป็นได้เรื่อยๆเป็นเวลาหลายเดือนหรือหลายปีหลังจากสัมผัสกับสารแล้ว ซึ่งอาจเป็นเพราะว่ามี non-allergenic condition ที่เรียกว่า reactive airway dysfunction syndrome (RADS) ซึ่งเกิดขึ้นได้หลังจากการได้สัมผัสสารประกอบที่ระคายเคืองเป็นอย่างมากในขนาดสูง ผู้ป่วย non-atopic ที่เป็น RADS จะไม่มีโรคทางระบบหายใจมาก่อน ผู้ป่วยจะมีอาการคล้ายๆกับโรคหืดซึ่งจะเป็นอยู่เรื่อยๆ และอาการนี้เกิดขึ้นอย่างฉับพลันหลังจากได้สัมผัสสารไม่กึ่งนาทีหรือไม่กี่ชั่วโมง การที่มี reversible airflow pattern บน spirometry พร้อมกับ bronchial hyperactivity on methacholine challenge testing ขนาดปานกลางถึงขนาดรุนแรง และมี lymphocytic inflammation ขนาดต่ำที่ไม่มี eosinophilia ก็เป็นอีกกลุ่มหนึ่งของอาการที่สามารถใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงโรค RADS ได้ RADS (หรือโรคหืด) ที่เกิดขึ้นจากการสูดสารเข้าไปเป็นอาการผิดปกติที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อย และมีอัตราที่เกี่ยวกับความเข้มข้น และความยาวนานของการสัมผัสสารที่ระคายเคือง Industrial bronchitis เป็นอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสารระคายเคืองในขนาดสูง (ส่วนมากสารจะเป็นหินๆ) และสามารถกลับสู่ปกติได้หลังจากเลิกสัมผัสสารแล้ว อาการที่มีคือ dyspnea, ไอ และมีน้ำมูก |
| TALC & C.I. PIGMENT YELLOW 42                               | หาข้อมูล acute toxicological data ไม่พบในการค้นคว้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TALC & C.I. PIGMENT YELLOW 42                               | สารตัวนี้ได้ถูกจัดโดย IARC ว่าเป็นสารกลุ่ม3 : ไม่สามารถถูกจัดได้ว่าเป็นสารทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ หลักฐานทางการเป็นมะเร็งอาจมีไม่พอ หรืออาจมีจากการทดสอบในสัตว์เท่านั้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                  |   |                              |   |
|----------------------------------|---|------------------------------|---|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน             | ☒ | การก่อมะเร็ง                 | ☒ |
| ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน      | ☑ | เจริญพันธุ์                  | ☒ |
| ความเสียหายตาจางจืด / ระคายเคือง | ☑ | STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว | ☒ |
| ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง      | ☒ | STOT - การสัมผัสซ้ำ          | ☒ |
| Mutagenicity                     | ☒ | อันตรายสาส์ก                 | ☒ |

1 คำอธิบาย: ❌ - ข้อมูลที่มีอยู่ แต่ไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่  
☑ - ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่  
☒ - ข้อมูลไม่สามารถที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่

มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

|               |             |                            |             |             |             |
|---------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| ARDEX WPM 900 | จุดจบ       | ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง) | สายพันธุ์   | มูลค่า      | แหล่ง       |
|               | ใช่/ไม่/ได้ | ใช่/ไม่/ได้                | ใช่/ไม่/ได้ | ใช่/ไม่/ได้ | ใช่/ไม่/ได้ |
| limestone     | จุดจบ       | ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง) | สายพันธุ์   | มูลค่า      | แหล่ง       |
|               | LC50        | 96                         | ปลา         | >56000mg/L  | 4           |
|               | EC50        | 72                         | ใช่/ไม่/ได้ | >14mg/L     | 2           |
|               | NOEC        | 72                         | ใช่/ไม่/ได้ | 14mg/L      | 2           |

| talc                                                   | จุด<br>จบ         | ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง) | สายพันธุ์               | มูลค่า         | แหล่ง          |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
|                                                        | ใช่<br>ไม่<br>ได้ | ใช่/ไม่<br>ได้             | ใช่/ไม่<br>ได้          | ใช่/ไม่<br>ได้ | ใช่/ไม่<br>ได้ |
| C.I. Pigment Yellow 42                                 | จุดจบ             | ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง) | สายพันธุ์               | มูลค่า         | แหล่ง          |
|                                                        | LC50              | 96                         | ปลา                     | 0.05mg/L       | 2              |
|                                                        | EC50              | 72                         | ใช่/ไม่<br>ได้          | 18mg/L         | 2              |
|                                                        | NOEC              | 504                        | ปลา                     | 0.52mg/L       | 2              |
| 2,2,4-trimethyl-<br>1,3-pentanediol<br>monoisobutyrate | จุดจบ             | ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง) | สายพันธุ์               | มูลค่า         | แหล่ง          |
|                                                        | LC50              | 96                         | ปลา                     | 9.552mg/L      | 3              |
|                                                        | EC50              | 48                         | สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง | >19mg/L        | 2              |
|                                                        | EC50              | 96                         | ใช่/ไม่<br>ได้          | 0.789mg/L      | 3              |
|                                                        | NOEC              | 72                         | ใช่/ไม่<br>ได้          | 2mg/L          | 2              |

**1 คำอธิบาย:** นำมาจาก 1. ฐานข้อมูลสารพิษ IUCLID 2. Europe ECHA Registered Substances - ข้อมูลความเป็นพิษจากสารเคมี - ความเป็นพิษทางน้ำ 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - ฐานข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำ (ประมาณการ) 4. US EPA, Ecotox database - ฐานข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำ 5. ECETOC ฐานข้อมูลการประเมินความเป็นพิษทางน้ำ 6. NITE (ญี่ปุ่น) - ฐานข้อมูลความเข้มข้นทางชีวภาพ 7. METI (ญี่ปุ่น) - ฐานข้อมูลความเข้มข้นทางชีวภาพ

ห้ามปล่อยไปในท่อน้ำหรือทางน้ำต่างๆ

ความคงทนและย่อยสลาย

| ส่วนผสม                                         | วิธี: น้ำ / ดิน | วิธี: แอร์ |
|-------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate | ต่ำ             | ต่ำ        |

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

| ส่วนผสม                                         | การสะสมในสิ่งมีชีวิต  |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate | ต่ำ (LogKOW = 2.9966) |

เคลื่อนที่ในดิน

| ส่วนผสม                                         | Mobility          |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate | ต่ำ (KOC = 22.28) |

มาตรา 13 การพิจารณาการจัด

วิธีการรักษาเสีย

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การกำจัดสินค้า / การบรรจุใหม่ | <p>การระบุตัวทกกฎหมายสำหรับข้อกำหนดการจัดของเสียของแต่ละประเทศ รัฐ และ/หรือดินแดนอาจมีความแตกต่างกัน ผู้ใช้แต่ละคนจะต้องอ้างอิงกฎหมายในการดำเนินงานในพื้นที่ของตน ในบางพื้นที่ของเสียบางอย่างจะต้องถูกติดตามลำดับขั้นของการควบคุมอาจจะเหมือนกันได้ - ผู้ใช้ควรตรวจสอบ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ การลดลง</li><li>▶ การนำกลับไปที่ใหม่</li><li>▶ การรีไซเคิล</li><li>▶ การกำจัด (ถ้ากรณีอื่นๆ ไม่สามารถทำได้)</li></ul> <p>วัตถุนี้อาจถูกรีไซเคิลหากไม่ใช้แล้ว หรือถ้าวัตถุยังไม่ได้รับการปนเปื้อนแต่วัตถุนั้นไม่เหมาะกับการใช้งานที่ต้องการ ถ้าวัตถุได้รับการปนเปื้อนแล้ว อาจทำให้วัตถุที่ปนเปื้อนสภาพได้โดยการกรอง การกลั่น หรือวิธีการอื่นๆ การพิจารณาเรื่องอายุการเก็บรักษาควรจะถูกนำมาใช้ในการตัดสินใจที่จะดำเนินการประเภทนี้ด้วย โปรดทราบว่าคุณสมบัติของวัตถุอาจมีการเปลี่ยนแปลงในการใช้งาน และการรีไซเคิลหรือนำมาใช้ใหม่อาจจะไม่เหมาะสมเสมอไป</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>อย่า</b> ให้นำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดหรือกระบวนการของอุปกรณ์เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง</li><li>▶ การรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเพื่อนำมาบำบัดก่อนที่จะกำจัดอาจจะเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องทำ</li><li>▶ สิ่งแรกที่คุณพิจารณาในการกำจัดของเสียจากท่อระบายน้ำทุกกรณีจะต้องอยู่ภายใต้กฎหมายท้องถิ่นและข้อบังคับ</li><li>▶ ในกรณีที่ข้อสงสัยให้ติดต่อได้ที่บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li></ul> <p>(ของเหลว ไม่สามารถถูกเป็นไฟได้) 1: Recycle ถ้าเป็นไปได้ 2: สอบถามผู้ผลิตเกี่ยวกับวิธี recycle ต่างๆ หรือสอบถาม local หรือ regional waste management authority เกี่ยวกับการกำจัดถ้าไม่มีวิธีการหรือสถานที่กำจัดทิ้งที่เหมาะสม 3: กำจัดทิ้งโดย :ฝังในดินเก็บขยะที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือเผาโดยใช้เครื่องมือที่ได้รับการอนุญาต (หลังจากได้ผสมกับวัตถุที่ถูกเป็นไฟได้ที่เหมาะสม) 4: กำจัดสิ่งเจือปนออกจากภาชนะที่ว่างเปล่า ปฏิบัติตามคำแนะนำการป้องกันอันตรายทั้งหมดที่อยู่ในฉลากจนกว่าภาชนะจะสะอาดและได้ถูกทำลาย</p> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

|               |     |
|---------------|-----|
| มลภาวะต่อทะเล | ไม่ |
|---------------|-----|

การขนส่งทางบก (ADR): ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR): ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee): ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC  
ใช้ไม่ได้

มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

|                                                                                                |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| LIMESTONE(1317-65-3) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้                                              |                                                                            |
| ใช้ไม่ได้                                                                                      |                                                                            |
| TALC(14807-96-6) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้                                                  |                                                                            |
| ประเทศไทยอาจขีด จำกัด การระเบิด - ความปลอดภัยในการทำงานและสภาพของสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) 4 ตาราง | หน่วยงานเพื่อการวิจัยระหว่างประเทศ (IARC) - ตัวแทนจำแนกตาม IARC Monographs |
| C.I. PIGMENT YELLOW 42(51274-00-1) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้                                |                                                                            |
| ใช้ไม่ได้                                                                                      |                                                                            |
| 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE(25265-77-4) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้       |                                                                            |
| ใช้ไม่ได้                                                                                      |                                                                            |

| ภาษาทั่วไป                   | สถานะ                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ออสเตรเลีย - AICS            | Y                                                                                                                                       |
| แคนาดา - DSL                 | Y                                                                                                                                       |
| แคนาดา - NDSL                | N (talc; C.I. Pigment Yellow 42; 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate)                                                       |
| ประเทศจีน - IECSC            | Y                                                                                                                                       |
| ยุโรป - EINEC / ELINCS / NLP | Y                                                                                                                                       |
| ญี่ปุ่น - ENCS               | Y                                                                                                                                       |
| เกาหลี - KECI                | Y                                                                                                                                       |
| นิวซีแลนด์ - NZIoc           | Y                                                                                                                                       |
| ฟิลิปปินส์ - PICCS           | Y                                                                                                                                       |
| ประเทศสหรัฐอเมริกา - TSCA    | Y                                                                                                                                       |
| 1 คำอธิบาย:                  | Y = ส่วนประกอบทั้งหมดอยู่ในภาษา<br>N = ไม่ใช่สารเคมีทั้งหมดที่อยู่ในภาษาและไม่ได้รับการยกเว้นในการบันทึกการ (ดูส่วนประกอบเฉพาะในวงเล็บ) |

มาตรา 16 ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อมูลอื่น ๆ

วัตถุที่มีหมายเลข CAS หลาย

| ชื่อ                                            | หมายเลข CAS                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C.I. Pigment Yellow 42                          | 51274-00-1, 12259-21-1, 105478-30-6, 53028-10-7, 1342-51-4, 12000-32-7, 50641-37-7, 51109-85-4, 99241-66-4, 131462-81-2, 147625-38-5, 12001-03-5, 185464-57-7, 182761-12-2, 94809-98-0, 934248-40-5 |
| 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate | 25265-77-4, 77-68-9                                                                                                                                                                                 |

ความหมายและตัวย่อ

PC—TWA: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อวันหรือ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ PC—STEL: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ IARC: องค์การวิจัยระหว่างประเทศเรื่องโรคมะเร็ง ACGIH: องค์การนักอุตสาหกรรมภาคพื้นอเมริกา STEL: ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ TEEL: ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในบรรยากาศที่ประชาชนสามารถรับได้ถึง 1 ชั่วโมง IDLH: ค่าความเข้มข้นสารเคมีในบรรยากาศที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพแบบเฉียบพลัน OSF: ค่าปัจจัยความปลอดภัยของกลืน NOAEL: ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารที่สังเกตไม่พบผลเสีย LOAEL: ระดับความเข้มข้นต่ำสุดของสารที่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงอย่างใดอย่างหนึ่ง TLV: ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ LOD: ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่ตรวจพบ OTV: ระดับที่ส่งกลิ่นให้คนสัมผัสได้ BCF: ปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ BEI: ดัชนีชี้วัดการสัมผัสสารทางชีวภาพ

เอกสารนี้ส่งวนลิขสิทธิ์ นอกเหนือจากการใช้ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนส่วนตัว, การวิจัย, การตรวจหรือการวิจารณ์, ตามการได้รับอนุญาตภายใต้กฎหมายของการสงวนลิขสิทธิ์แล้ว ไม่อนุญาตให้ผลิตส่วนใดๆ ขึ้นมาอีกไม่ว่าจะผลิตโดยวิธีใดก็ตามถ้าไม่ได้รับคำอนุญาตที่เป็นลายลักษณ์อักษรจาก CHEMWATCH โทร (+61 3 9572 4700)