

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Microblock

วันที่แก้ไข: 08-01-2562

แก้ไขครั้งที่: 2

### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้จำหน่าย

#### 1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ Microblock

#### 1.2 วิธีการอื่นๆ ในการระบุ

รหัสผลิตภัณฑ์: HM520148

#### 1.3 ข้อแนะนำ และ ข้อห้าม ในการใช้สารหรือของผสม

แนะนำการใช้ สารเติมแต่งซีเมนต์น้ำหนักเบา

#### 1.4 รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ฮัลลิเบอร์ตันเอ็นเนอจี้เซอร์วิสเชส

ชั้น15, ชั้นทาวเวอร์

ตึก-บี 123

10900 กรุงเทพฯ, ประเทศไทย

หมายเลขโทรศัพท์: +66 2 2788100

#### สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม, ติดต่อ

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์(E-Mail fdunexchem@halliburton.com  
address:)

#### 1.5 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

+66 21056177

เอ็กเซสโค้ดของหน่วยรับมือเหตุไม่คาดฝันในระดับสากล: 334305

สัญญาณเลขที่: 14012

## 2. Hazards Identification

### 2.1 การจำแนกประเภทของสาร และ ของผสม

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

### 2.2 ฉลาก

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายขอ  
งสารเคมี

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| คำสัญญาณ                   | ไม่มี                   |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท |

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

|                 |       |
|-----------------|-------|
| การป้องกัน      | ไม่มี |
| ตอบสนอง         | ไม่มี |
| การจัดเก็บรักษา | ไม่มี |
| การกำจัด        | ไม่มี |

ประกอบด้วย

สารเดี่ยว เลข CAS  
ไม่มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายในระดับความเข้มข้นที่มากกว่าค่า NA  
ดัดตามหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ

### 2.3 อันตรายอื่นๆ ที่ไม่ปรากฏในการจำแนกประเภท

ส่วนผสมนี้ไม่มีสารที่ถือว่ามีความคงอยู่นาน การสะสมทางชีวภาพหรือมิได้เป็นพิษ (PBT)  
ส่วนผสมนี้ไม่มีสารที่ถือว่ามีความคงอยู่นานอย่างมากมิได้เป็นการสะสมทางชีวภาพอย่างมาก (vPvB)

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.2. สารผสม สารผสม

| สารเดี่ยว   | เลข CAS | ร้อยละโดยน้ำหนัก<br>(w/w) | การจำแนกตาม GHS - ประเทศไทย |
|---|---------|---------------------------|-----------------------------|
| ไม่มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายในระดับความเข้มข้นที่มากกว่าค่าจุดตัดตามหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ | NA      | 60 - 100%                 | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท     |

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

##### 4.1 คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

|            |   |
|------------|---|
| การหายใจ   | ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ไปไปที่ที่มีอากาศถ่ายเท รีบไปพบแพทย์ทันทีหากเกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจหรือหายใจลำบาก |
| ตา         | ในกรณีสัมผัส ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีและควรไปพบแพทย์ หากยังรู้สึกระคายเคือง                        |
| ผิวหนัง    | ภายใต้สภาวะปกติ ไม่จำเป็นต้องให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น   |
| การกลืนกิน | ภายใต้สภาวะปกติ ไม่จำเป็นต้องให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น   |

##### 4.2 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่มีนัยสำคัญของอันตรายที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

##### 4.3 การชี้บ่งถึงอาการที่ต้องพบแพทย์โดยทันทีและต้องการการดูแลรักษาเป็นพิเศษ (หากจำเป็น)

หมายเหตุถึงแพทย์ รักษาตามอาการ

#### 5. มาตรการผจญเพลิง

##### 5.1 สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมและเหมาะสม

สารที่ใช้ดับเพลิงที่เหมาะสม

อุปกรณ์ที่ใช้ในการผจญเพลิงที่มีมาตรฐานทั้งหมด

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้เพื่อเหตุผลทางความปลอดภัย

ไม่ทราบ

##### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารและของผสม

อันตรายจากการรับสัมผัสที่เป็นพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

##### 5.3 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับอุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานดับเพลิง

ให้ใช้ชุดป้องกันแบบครบถ้วนและอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบกักอากาศหรือ SCBA (Self-contained breathing apparatus)

สำหรับพนักงานดับเพลิง

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร

### 6.1 ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารทางผิวหนัง, ดวงตา, และเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไป ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม  
ดังแสดงในส่วนที่ 8 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ทางน้ำ หรือพื้นที่ลุ่ม

### 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับเก็บกักและทำความสะอาด

แยกพื้นที่ที่มีการหกั่วไหล และหยุดการรั่วไหล หากทำได้อย่างปลอดภัย จำกัดการหกั่วไหลโดยใช้ทรายหรือวัสดุเฉื่อยอื่น รวบรวมและนำไปกำจัด

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

### 7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา,?? ผิวหนังหรือเสื้อผ้า ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยควอตซ์, คริสโทบาลิต, และ / หรือ ไทโรดไมต์ซึ่งอาจลอยไปในโดยปราศจากกลุ่มควัน ถ้าผลิตภัณฑ์นี้แห้ง หลีกเลี่ยงการหายใจหรือการทำให้เกิดฝุ่น ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อรักษาระดับการสัมผัสไม่ให้เกินค่าที่กำหนด สวมอุปกรณ์ป้องกันที่ผ่านการรับรอง โดยสถาบันอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแห่งชาติ, มาตรฐานยุโรป EN 149 หรือเทียบเท่าอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ เมื่อมีการใช้ผลิตภัณฑ์แห้ง  
มาตรการทางสุขลักษณะ  
ให้ดำเนินการจัดการให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติที่ดีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และความปลอดภัย

### 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

จัดเก็บในที่เย็นและแห้ง จัดเก็บในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี จัดเก็บที่อุณหภูมิสูงกว่า 32 องศาฟาเรนไฮต์ (0 องศาเซลเซียส) ห้ามแช่แข็ง ใช้อุปกรณ์จัดการพื้นที่ที่ดีในพื้นที่จัดเก็บและพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการสะสมฝุ่น ปิดภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 ค่าควบคุม

ขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้

| สารเดี่ยว | เลข CAS | ประเทศไทย | ACGIH   |
|-----------|---------|-----------|---|
|           |         |           | ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานจะได้รับในระยะเวลาไม่เกิน 8 |

|   |    |             |   |
|---|----|-------------|---|
|   |    |             | ชั่วโมงทำงานติดต่อกัน<br>ใน 1 วันเป็นเวลา 5<br>วันต่อสัปดาห์<br>(TLV-TWA) |
| ไม่มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายในระดับความเข้มข้นที่มากกว่าค่าจุดตัดตามหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ | NA | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล   |

## 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรม ใช้ในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี

## 8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ถ้าการควบคุมทางวิศวกรรมและการปฏิบัติงานไม่สามารถป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวได้

ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล,

ซึ่งการเลือกใช้อุปกรณ์ดังกล่าวจะถูกกำหนดโดยผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย

และผู้เชี่ยวชาญด้านอื่นๆ ที่มีความเฉพาะเจาะจงกับผลิตภัณฑ์นี้

การป้องกันระบบการหายใจ โดยปกติแล้วไม่จำเป็น

การป้องกันมือ ถุงมือสำหรับการทำงานปกติ

การป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง เสื้อคลุมสำหรับการทำงานปกติ

การป้องกันดวงตา สวมใส่แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาเพื่อป้องกันการรับสัมผัส

คำเตือนอื่น ไม่ทราบ

การควบคุมการสัมผัสทางสิ่งแวดล้อม ห้ามให้วัสดุปนเปื้อนกับระบบน้ำใต้ดิน

## 9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

สภาพทางกายภาพ ของเหลว

สี: สีเทา

พ:

กลิ่น ไม่มีกลิ่น

ความเข้มข้นต่ำสุดที่ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้  
สามารถรับรู้กลิ่น  
ไม่ได้

#### คุณสมบัติ

ประโยชน์, คุณค่า

#### หมายเหตุ/ - วิธีการ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

6

จุดเยือกแข็ง / ช่วง

0 °C

จุดหลอมเหลว/ช่วง

ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

สำหรับจุด

ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

จุดเดือด/ช่วง

ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

จุดวาบไฟ

ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

อัตราการระเหย

ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

ความดันไอ

ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

|   |                           |
|---|---------------------------|
| ความหนาแน่นของไอ  | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ          |
| ความถี่จําเพาะ  | 1.4                       |
| การละลายในน้ำ   | ซึ่งผสมเข้ากันได้ใต้น้ำ   |
| ละลายได้ในตัวทำละลายอื่น                                    | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ          |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกตา นอล/น้ำ | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ          |
| อุณหภูมิต่ำสุดที่ทำให้สารสามารถติดไฟได้เอง                  | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ          |
| อุณหภูมิสลายตัว   | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ          |
| ความหนืด  | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ          |
| คุณสมบัติการระเบิด  | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้ |
| ความสามารถในการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจน                     | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้ |

## 9.2 ข้อมูลอื่นๆ

|  |                  |
|--|------------------|
| ปริมาณของสารอันตรายที่ระเหยง่าย (ร้อยละ) | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ |
|--|------------------|

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1 ความไวต่อปฏิกิริยา

ไม่ได้คาดว่าจะเกิดปฏิกิริยา

### 10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียร

### 10.3 ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

จะไม่เกิดขึ้น

### 10.4 เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง

สภาวะเยือกแข็ง

### 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดไฮโดรฟลูออริก

### 10.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์

ซิลิกาแบบไม่เป็นผลึกสามารถเปลี่ยนรูปที่อุณหภูมิสูงเป็นทริดีไมต์ (870 องศาเซลเซียส) หรือคริสโตแบไลต์ (1470 องศาเซลเซียส)

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการรับสัมผัสสาร

หลักการของเส้นทางการรับสัมผัส การสัมผัสทางดวงตา หรือผิวหนัง การหายใจเข้าไป

11.2 อาการที่เกี่ยวข้องทางกายภาพ, เคมี และลักษณะทางพิษวิทยา

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุด

ไม่มีนัยสำคัญของอันตรายที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

11.3 ผลกระทบที่ล่าช้า และ ที่เกิดขึ้นทันที และผลกระทบเรื้อรังจากการสัมผัสระยะสั้น และ ระยะยาว

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| การหายใจ               | ไม่ทราบ                         |
| การสัมผัสกับดวงตา      | อาจทำให้เกิดกลไกการระคายเคืองตา |
| การรับสัมผัสต่อผิวหนัง | ไม่ทราบ                         |
| การกิน                 | ไม่ทราบ                         |

ผลกระทบเรื้อรัง/ความเป็นสารก่อมะเร็ง ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้เพื่อระบุว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบที่ปริมาณมากกว่าร้อยละ 1 จะเป็นอันตรายเรื้อรัง

11.4 การวัดความเป็นพิษเชิงตัวเลขข้อมูลพิษวิทยาสำหรับส่วนประกอบ

| สารเดี่ยว   | เลข CAS | ปริมาณของสารเคมีซึ่งคาดว่าจะทำให้สัตว์ทดลองที่ได้รับสารนั้นเพียงครั้งเดียว โดยการกินตายไปเป็นจำนวนครึ่งหนึ่ง (50 %) ของจำนวนเริ่มต้น | ปริมาณของสารเคมีซึ่งคาดว่าจะทำให้สัตว์ทดลองที่ได้รับสารนั้นเพียงครั้งเดียวโดยการให้สารนั้นทางผิวหนัง ตายไปเป็นจำนวนครึ่งหนึ่ง (50 %) ของจำนวนเริ่มต้น | ค่าความเข้มข้นของสารเคมีซึ่งคาดว่าจะทำให้สัตว์ทดลองที่สูดดมในระยะเวลาที่ระบุไว้ ตายไปเป็นจำนวนครึ่งหนึ่ง (50%) ของจำนวนเริ่มต้น |
|---|---------|--|---|---|
| ไม่มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายในระดับความเข้มข้นที่มากกว่าค่าจุดตัดตามหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ | NA      | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ   | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ  | ไม่ทราบข้อมูลใดๆ  |

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ12.1 ความเป็นพิษ

| สารเดี่ยว   | เลข CAS | ความเป็นพิษต่อสาหร่าย     | มีความเป็นพิษต่อปลา       | ความเป็นพิษต่อจุลินทรีย์  | มีความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่มีกระดูกสันหลัง |
|---|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| ไม่มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายในระดับความเข้มข้นที่มากกว่าค่าจุดตัดตามหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ | NA      | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้ | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้ | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้ | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้                  |

12.2 ความทนทาน และการย่อยสลาย

| สารเดี่ยว   | เลข CAS | การคงอยู่และการสลายตัวของสาร |
|---|---------|------------------------------|
| ไม่มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายในระดับความเข้มข้นที่มากกว่าค่าจุดตัดตามหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ | NA      | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้    |

12.3 ศักยภาพในการสะสมในสิ่งมีชีวิต

| สารเดี่ยว   | เลข CAS | การสะสมทางชีวภาพ          |
|---|---------|---------------------------|
| ไม่มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายในระดับความเข้มข้นที่มากกว่าค่าจุดตัดตามหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ | NA      | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้ |

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

| สารเดี่ยว   | เลข CAS | ความสามารถในการเคลื่อนย้าย |
|---|---------|----------------------------|
| ไม่มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายในระดับความเข้มข้นที่มากกว่าค่าจุดตัดตามหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ | NA      | ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้  |

12.5 ผลกระทบที่อันตรายอื่นๆ

ข้อมูลการรบกวนการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีส่วนประกอบของสารที่ทราบหรือสงสัยว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด13.1 วิธีการกำจัด

วิธีการกำจัด

การกำจัดควรดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายระดับประเทศ ระดับรัฐ และระดับท้องถิ่น  
กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในหลุมฝังกลบขยะหรือสิ่งปฏิภูลที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายระดับประเทศ  
ระดับรัฐ และระดับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง



## 14. ข้อมูลการขนส่ง

### 14.1 ข้อมูลการขนส่ง

เลขUN ไม่ถูกจำกัด/ถูกห้าม  
หรือเลขแสดงสมบัติของสารอันตราย  
ตามข้อกำหนดโดยองค์การสหประชาชาติ (UN Number):  
ชื่อ UN ที่ใช้การขนส่ง: ไม่ถูกจำกัด/ถูกห้าม  
ประเภทอันตรายในการขนส่ง: ไม่เกี่ยวข้อง  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: ไม่เกี่ยวข้อง  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตาม ภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือและรหัส IBC :

ไม่เกี่ยวข้อง

### 14.2 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มี

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### ข้อตกลงระหว่างประเทศ

|   |                 |
|---|-----------------|
| พิธีสารมอนทรีออล-สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน:               | Does not apply. |
| อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน           | ไม่เกี่ยวข้อง   |
| อนุสัญญาร็อตเตอร์ดัม - ก่อนการให้ข้อมูลเพื่อขอความยินยอม: | Does not apply. |
| อนุสัญญาบาเซล - ของเสียอันตราย:                           | Does not apply. |

## 16. ข้อมูลอื่น

วันที่แก้ไข: 08-01-2562

บันทึกการทบทวน

เหตุผลสำหรับการทบทวนเปลี่ยนแปลง

ปรับปรุงรูปแบบ

อ้างอิงสิ่งตีพิมพ์ที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

การจำแนกสารเคมีและฐานข้อมูล นิวซีแลนด์

ความหมาย หรือคำอธิบายอักษรย่อและตัวย่อ

bw – น้ำหนักร่างกาย

CAS – บริการสารเคมีทางเคมี

CLP – กฎระเบียบ (EC) No 1272/2008 ของของรัฐบาลแห่งยุโรปและคณะมนตรีสหภาพยุโรป ว่าด้วยเรื่องการจำแนกประเภท ปิณฑลากล และบรรจุหีบห่อสารเคมีและเคมีภัณฑ์

EC – คณะกรรมาธิการยุโรป

EC10 – ความเข้มข้นที่ทำให้เกิดการตอบสนองร้อยละ 10

EC50 – ความเข้มข้นที่ทำให้เกิดการตอบสนองร้อยละ 50

EEC – ประชาคมเศรษฐกิจยุโรป

ErC50 – ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตร้อยละ 50

IBC Code – ข้อบังคับระหว่างประเทศว่าด้วยการสร้างและอุปกรณ์สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายในปริมาณมากโดยทางเรือ

LC50 – ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตร้อยละ 50 ในกลุ่มที่ทำการทดลอง

LD50 – ปริมาณของสารเคมีซึ่งเมื่อสัตว์ที่ใช้ในการทดลองได้รับเข้าสู่ร่างกาย แล้วทำให้สัตว์เสียชีวิตไปเป็นจำนวนร้อยละ 50

LL0 – ปริมาณของสารเคมีที่อาจทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตร้อยละ 0

LL50 – ปริมาณของสารเคมีที่อาจทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตร้อยละ 50

MARPOL – อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ

mg/kg – มิลลิกรัม/กิโลกรัม

mg/L – มิลลิกรัม/ลิตร

NIOSH – สถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ

NOEC – ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบต่อ

NTP – โปรแกรมพิษวิทยาแห่งชาติ

OEL – ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

PBT – เป็นสารที่คงทนสามารถสะสมทางชีวภาพและเป็นพิษ

PC – ประเภทผลิตภัณฑ์สารเคมี

PEL – ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมรับให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

ppm – ส่วนในล้านส่วน

PROC – ประเภทของกระบวนการ

REACH – กฎระเบียบ (EC) No 1907/2006 ของรัฐบาลแห่งยุโรปและคณะมนตรีสหภาพยุโรป ว่าด้วยเรื่องการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการห้ามหรือจำกัดการผลิตหรือการใช้สารเคมี

STEL – ค่าขีดจำกัดสำหรับการสัมผัสในระยะสั้น ๆ

คำชี้แจงปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลนี้ถูกทำให้สมบูรณ์โดยไม่ได้รับประกัน แสดงหรือสื่อว่ามีความถูกต้องหรือครบถ้วนสมบูรณ์

ข้อมูลถูกรวบรวมมาจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายรวมถึงผู้ผลิตและจากแหล่งข้อมูลของบุคคลที่สาม ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องภายใต้เงื่อนไขทั้งหมด หรือถ้ามีการใช้วัสดุนี้ร่วมกับวัสดุอื่นๆ หรือในกระบวนการผลิตใดๆ การตัดสินใจสุดท้ายของความเหมาะสมของการใช้วัสดุใดๆนั้น

ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้แต่เพียงผู้เดียว

จุดสิ้นสุดของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย