

# ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล สุวรรณนคร

## Material safety data sheet (MSDS)

### เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย

#### 1.) ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

POTASSIUM NITRATE

ชื่อพ้องอื่นๆ

Saltpeter; niter acid; potassium salt

ชื่อพ้องอื่นๆ (ภาษาไทย)

ดินประสิว , ซีเกล็ด , ดินไฟ

#### 2.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อสารเคมี

POTASSIUM NITRATE

รหัสสินค้าคงคลังเชิงพาณิชย์(ยุโรป)

231-818-8

เปอร์เซ็นต์

99-100 %

กลุ่มตัวเลขของสารเคมีที่จดทะเบียน

7757-79-1

#### 3.) ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อชี้แจงสำหรับอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

- การสัมผัสกับสารซึ่งไหมไฟได้อาจทำให้เกิดไฟไหม้

- มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) กัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง มีผลระคายเคืองรุนแรงต่อ

ดวงตา มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ มีความเป็นพิษต่อระบบหรืออวัยวะเฉพาะที่ (ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ) มีความเป็นพิษต่อระบบเลือด

#### 4.) มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าเริ่มหายใจลำบากให้ตามแพทย์

เมื่อสัมผัสสาร

เมื่อสัมผัสสารที่ผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร และไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา

เมื่อสารเข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง และไปพบแพทย์

เมื่อกินกิน

เมื่อกินกินให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์

## 5.) มาตรการการผจญเพลิง

สภาวะของความไวไฟ  
อุปกรณ์ผจญเพลิง  
ความเสี่ยงเฉพาะ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง

ช่วยให้เกิดการเผาไหม้อย่างมาก

น้ำ

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่  
เกิดไฟ และอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ได้

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้า  
ที่ใช้ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

## 6.) มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหก รั่วไหล

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่เกิด หรือรั่วไหล  
อพยพคนออกจากบริเวณ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด รองเท้าน้ำ และถุงมือแบบหนา

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล

กวาด เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหล  
หลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

## 7.) ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ระมัดระวังให้เข้าตา โดนผิวหนัง  
หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

การเก็บรักษา

สภาวะสำหรับการเก็บ ปิดให้สนิท เก็บให้ห่างจากวัสดุซึ่งไหม้ไฟได้ รวมทั้งความร้อน ประกายไฟ  
และเปลวไฟ

สิ่งที่มีต้องมีเป็นพิเศษ

สารดูดความชื้น หรือ สถานที่เก็บของที่แห้ง

## 8.) การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา

สุขลักษณะทั่วไป

ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส ถอดและล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนทันที

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ

การป้องกันมือ

การป้องกันดวงตา

เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

แว่นตาแบบก๊อกลีส์ที่ป้องกันสารเคมี

9.) สมบัติทางเคมีและกายภาพ

|                       |                        |                |                  |
|-----------------------|------------------------|----------------|------------------|
| ลักษณะภายนอก          | ผลึก                   | สี             | ขาว              |
| รสชาติ                | ไม่มีกลิ่น ไม่มีรสชาติ | ความถ่วงจำเพาะ | 2.1              |
| การถูกละลาย           | ละลายได้               | ค่าในการละลาย  | 31 gm/100 ml H2O |
| จุดหลอมละลาย          | 333C                   | จุดเดือด       | 333C             |
| pH (ความเป็นกรด-ด่าง) | 6 ถึง 10.5             |                |                  |

10.) ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ความเสถียร                           | เสถียร                                                |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง                | ความชื้น                                              |
| ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว | ไนโตรเจนออกไซด์ โพแทสเซียมออกไซด์                     |
| สารที่ควรหลีกเลี่ยง                  | ตัวรีดิวซ์แรง โลหะที่เป็นผงละเอียด กรดแก่ สารอินทรีย์ |

11.) ข้อมูลทางพิษวิทยา

|                                  |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| พิษเฉียบพลัน LD 50               | 3750 mg/kg (ทางปาก หนู)                                                                                                                                                     |
| ข้อชี้บ่งและอาการของการได้รับสาร | การดูดซึมเข้าสู่ร่างกายนำไปสู่การเกิดเมธฮีโมโกลบิน ซึ่งจะก่อให้เกิดอาการตัวเขียวได้ถ้ามีความเข้มข้นสูงพอ การเริ่มแสดงอาการอาจจะเกิดช้าไปซัก 2 ถึง 4 ชั่วโมง หรือมากกว่านั้น |
| วิถีทางที่ได้รับสาร              |                                                                                                                                                                             |
| การสัมผัสทางผิวหนัง              | อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง                                                                                                                                            |
| การดูดซึมทางผิวหนัง              | อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง                                                                                                                                       |
| การสัมผัสทางตา                   | อาจทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา                                                                                                                                              |
| การสูดดม                         | อาจเป็นอันตรายหากสูดดม สารนี้อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือก และบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน                                                                       |
| การกลืนกิน                       | อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน                                                                                                                                                    |
| ข้อมูลของอวัยวะเป้าหมาย          | เลือด ระบบประสาทส่วนกลาง                                                                                                                                                    |
| การได้รับสารแบบเรื้อรัง          | อันตรายต่อระบบสืบพันธุ์                                                                                                                                                     |

12.) ข้อมูลเชิงนิเวศน์

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| ผลทางการเป็นพิษเชิงนิเวศวิทยา | ไม่มีข้อมูล |
| การกระจาย                     | ไม่มีข้อมูล |
| ผลทางเคมี                     | ไม่มีข้อมูล |

13.) มาตรการการกำจัด

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง รัฐ และท้องถิ่น



## 14.) ข้อมูลการขนส่ง

### DOT-GROUND TRANSPORTATION:

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: โปแทสเซียมไนเตรด

ประเภท: 5.1 (ออกซิไดซ์เซอร์)

UN. NO#: UN1486

Packing Group #: 5.1/ / III

### IATA/IMDG REGULATIONS:

ประเภท: 5.1 (ออกซิไดซ์เซอร์)

UN. NO#: UN1486

Packing Group #: 5.1/ / III

IMDG EMS: F-A, S-Q

## 15.) ข้อมูลอื่นๆ

### การรับประกัน

เป็นที่เชื่อว่าข้อความข้างต้นมีความถูกต้อง แต่ไม่ยืนยันว่าเป็นข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ และพึงใช้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น ข้อความในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประกอบกับการระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม ไม่ได้แทนการรับประกันคุณสมบัติใด ๆ ของผลิตภัณฑ์

### ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

สำหรับการวิจัยและพัฒนาเท่านั้นไม่ให้ใช้เป็นยา ในบ้านเรือน หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ

SUWANNAKORN