



บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

**CHEMWORK CO.,LTD.**

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

638 SOI SUANPLU 7 SOUTH SATHORN RD., TUNGMAHAMEK, SATHORN, BANGKOK

TEL: 0-2679-3915, 0-2679-3916 FAX: 0-2679-3917

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

#### ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: UREA

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02)679-3915-6

### 2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอส: 57-13-6

เลขดัชนีอีซี: -

มวลต่อโมล: 60.06

เลขอีไอเอ็นอีซีเอส:200-315-5

สูตรโมเลกุล:  $H_2NCONH_2$

### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ต้องการกำหนดประเภท อันตรายของสารเคมี (ประเภทของสารเคมีอันตรายแสดงไว้ในข้อกำหนดของ 67/548/อีอีซี ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่ใช้สำหรับประเทศสมาชิก)

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำ

เมื่อกลืนกิน: ปรึกษาแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย

### 5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม:

น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง

ข้อมูลอันตรายอื่น:

ลูกไฟเม็ดไฟได้ และก่อเกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นพิษในกรณีที่เกิดไฟ ในกรณีเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิด: แอมโมเนีย , ไอโตรเจนไซยาไนด์

### 6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

กวดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน

### 7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ:

ไม่มีข้อบังคับอื่น

การเก็บ:

ปิดให้แน่นและเก็บในที่แห้งที่อุณหภูมิห้อง (15 องศาเซลเซียส ถึง 25 องศาเซลเซียส)

## 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ:	จำเป็น เมื่อมีฝุ่น
การป้องกันตา:	จำเป็น
การป้องกันมือ:	ไม่จำเป็น
ข้อควรปฏิบัติ	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมี ล้างมือหลังจากการใช้สาร

## 9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ:	ของแข็ง
สี:	ขาว
กลิ่น:	แอมโมเนียเจือจาง
ค่าพีเอช 50 g/l น้ำ	(20 °C) ประมาณ 9.2 - 9.5
จุดหลอมเหลว	132 - 135 °C
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิติดไฟ	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง ไม่มีข้อมูล
	บน ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	(75 °C) ประมาณ 0.002 mbar
ความหนาแน่น	(20 °C) 1.34 g/cm <sup>3</sup>
ความสามารถในการละลาย น้ำ	(20 °C) 1080 g/l
อุณหภูมิสลายตัว	> 132 °C
ลือกพี [ออกต]	2.26

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

### สถานะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

### สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

ด้วย ตัวออกซิไดซ์, โครมิลคลอไรด์, คลอรีน, ไนไตรต์, สารประกอบไนโตรซิล - เปอร์คลอเรต, ฟอสฟอรัส - ฮาโลเจน

### ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

แอมโมเนีย, ไฮโดรเจนไซยาไนด์

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

### ผลกระทบต่อร่างกาย:

เป็นสารที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติ เป็นพิษเมื่อได้รับสารในปริมาณมากเท่านั้น เมื่อกลืนกิน: กลิ่นใส่อาเจียน

LD<sub>50</sub> (oral, rat): 14300 mg/kg

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความสามารถในการถูกย่อยสลาย:

สามารถกำจัดได้อย่างง่ายดาย

การกระจาย:  $\log P(\text{oct}):: 2.26$

### 13. มาตรการการกำจัด

#### ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด

#### บรรจุภัณฑ์:

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย

การติดฉลากตามระเบียบอีซี

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: ---

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: ---

#### ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1 (สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)

### 16. ข้อมูลอื่น

ไม่มีข้อมูล