

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Safety Data Sheet

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ AMMONIUM THIOCYANATE, REAGENTPLUS, 99.99+%

หมายเลขผลิตภัณฑ์

ชื่อผู้ผลิต/ตัวแทนจำหน่าย บริษัท สยามเบต้า กรุป จำกัด

หมายเลขโทรศัพท์ 027092606-8, 027092609

ที่อยู่ 847 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 12 ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10280

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

<u>ชื่อผลิตภัณฑ์</u>	<u>CAS #</u>	<u>EC no</u>
AMMONIUM THIOCYANATE	1762-95-4	217-175-6
<u>สูตร</u>	NH ₄ SCN	
<u>น้ำหนักโมเลกุล</u>	76.12 AMU	
<u>ชื่อพ้อง</u>	Ammonium rhodanate * Ammonium sulfocyanate * Ammoniumthiocyanate * Rhodanid * Rhodanide * Trans-aid * USAF EK-P-433	

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อชี้แจงสำหรับอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

เป็นอันตรายเมื่อสูดดม, สัมผัสผิวหนัง และเมื่อกลืนกิน. ปล่อยแก๊สที่มีพิษรุนแรงมากเมื่อถูกกรด.

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์.

เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.

เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์.

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิง

เหมาะสม: ละอองน้ำ, Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม.

ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ: ปลดควันทันทีออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผลิตรายละ

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่เกิด หรือรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณ.

วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา.

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล

กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

การเก็บรักษา

สภาวะสำหรับการเก็บ: ปิดให้สนิท.

สิ่งที่ต้องมีเป็นพิเศษ:

สารดูดความชื้น.

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา. ต้องมีเครื่องระบายอากาศ.

สวลักษณะทั่วไป

ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส.

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี.

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อบเกลสส์ที่ป้องกันสารเคมี.

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ: ของแข็ง

<u>สมบัติ</u>	<u>ค่า</u>	<u>อันตรายหรือความ</u> <u>ดัน</u>
พีเอช	4 - 5.5	
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	N/A	
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว	152 - 154 °C	
จุดวาบไฟ	N/A	
ความไวไฟ	N/A	

อุณหภูมิหลอมด้วยตนเอง	N/A
สมบัติออกซิไดซ์	N/A
สมบัติการระเบิด	N/A
ขีดจำกัดการระเบิด	N/A
ความดันไอ	N/A
ถ./ความหนาแน่น	1.3 g/cm ³
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน	N/A
ความหนืด	N/A
ความหนาแน่นของไอ	N/A
ความเข้มข้นไอระเหยเมื่ออิ่มตัว	N/A
อัตราการระเหย	N/A
ความหนาแน่นในสภาพเป็นกลุ่มก้อน (bulk density)	N/A
อุณหภูมิละลายตัว	N/A
สัดส่วนของตัวทำละลาย	N/A
สัดส่วนของน้ำ	N/A
แรงตึงผิว	N/A
การนำไฟฟ้า	N/A
ข้อมูลเบ็ดเตล็ด	N/A
การละลาย	การละลายน้ำ: 1 M in H ₂ O 20°C complete ไม่มีสี

หมวดที่ 10 - ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร

เสถียร: เสถียร.

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ป้องกันจากความชื้น.

สารที่ควรหลีกเลี่ยง: ตัวออกซิไดซ์แรง, กรดแก่, เกิดของผสมที่ระเบิดได้กับ: เลดไนเตรด.

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ไฮโดรเจนไซยาไนด์, แอมโมเนีย.

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิด

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

หมายเลข RTECS:

XK7875000

พิษเฉียบพลัน

LD50
ทางปาก
หนู rat
750 MG/KG

LD50
ทางปาก
หนู mouse
500 MG/KG

LD50
ในเยื่อช่องท้อง
หนู mouse
500 MG/KG

LD50
ทางปาก
หนูตะเภา
500 MG/KG

ข้อชี้แจงและอาการของการได้รับสาร

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีมีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

วิธีการที่ได้รับสาร

การสัมผัสทางผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง.

การดูดซึมทางผิวหนัง: เป็นอันตรายเมื่อถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.

การสัมผัสทางตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา.

การสูดดม: เป็นอันตรายเมื่อสูดดม. สารนี้อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือก และบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน.

การกลืนกิน: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

ข้อมูลของอวัยวะเป้าหมาย

ต่อมไทรอยด์. ระบบประสาทส่วนกลาง.

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

13 - Disposal Considerations

การกำจัดสาร

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ. ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น.

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

RID/ADR

ไม่อันตรายในการขนส่งทางบก.

หมายเลข IMDG

ไม่อันตรายในการขนส่งทางทะเล.

IATA

ไม่เป็นอันตรายในการขนส่งทางอากาศ.

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

เลขดัชนีจาก ANNEX I: 615-004-00-3

NOTA: A

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: เป็นอันตราย
เป็นอันตราย.

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 20/21/22 32

เป็นอันตรายเมื่อสูดดม, สัมผัสผิวหนัง และเมื่อกลืนกิน. ปลดปล่อยแก๊สที่มีพิษรุนแรงมากเมื่อถูกกรด.

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 13

เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.

ข้อมูลเฉพาะของประเทศ

เยอรมนี

WGK: 1

สวิสเซอร์แลนด์

ประเภทความเป็นพิษของสวิสเซอร์แลนด์: 4

หมวดที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆ