

Material Safety Data Sheet

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์	DICHLOROISOCYANURIC ACID, SODIUM SALT, 60% , SDIC 60%
บริษัท	Wee-rin Chemical Limited Partnership.
เบอร์โทรศัพท์	02 580 5629
โทรสาร:	02 580 5629 กด 8

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	CAS #	EC no	Annex I เลขดัชนี
DICHLOROISOCYANURIC ACID SODIUM , SDIC 60%	2893-78-9	220-767-7	613-030-00-X
สูตร	C3Cl2N3NaO3		
น้ำหนักโมเลกุล	219.95 AMU		
ชื่อพ้อง	ACL 60 * CDB 63 * CP 17254 * Dichloroisocyanuric acid sodium salt * Dichlorosymtriazine-2,4,6(1H,3H,5H)trione sodium derivative * Dikonit * Dimanin C * Fi Clor 60S * Isocyanuric acid, dichloro-, sodium salt * OCI 56 * SDIC * Simpla * Sodium dichlorocyanurate * Sodium dichlorisocyanurate * Sodium dichloroisocyanurate * 1-Sodium-3,5-dichloro-s-triazine-2,4,6-trione * 1-Sodium-3,5-dichloro-1,3,5-triazine-2,4,6-trione * Sodium salt of dichloro-s-triazinetriene * 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-dichloro-, sodium salt		

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อพึงสำหรับอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

การสัมผัสกับสารซึ่งใหม่ไฟได้ อาจทำให้เกิดไฟได้. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. ปล่อยแก่สพิษเมื่อถูกกรด. ระคายเคืองต่อตาและระบบทางเดินหายใจ. อาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาวะแวดล้อมในน้ำ.

เมื่อสารเข้าตา

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง.

หมวดที่ 5 - มาตรการการพองูเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิง

เหมาะสม: Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือ โฟมที่เหมาะสม.

ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ: ปลดออกควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ. การสัมผัสกับสารอื่น ๆ อาจก่อให้เกิดไฟได้.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณ.

วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา.

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล

กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย.

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: หลีกเลี่ยงการสูดดม.

. ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา, โดนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

การเก็บรักษา

สถานะสำหรับการเก็บ: ปิดให้สนิท. เก็บให้ห่างจากวัสดุซึ่งไหม้ไฟได้, รวมทั้ง ความร้อน, ประกายไฟและเปลวไฟ. เก็บในที่แห้งและเย็น.

สิ่งที่ต้องมีเป็นพิเศษ:

ไวต่อความชื้น.

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น. ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา.

สุขลักษณะทั่วไป

ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส.

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันพิเศษ: สวมเครื่องช่วยหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนนิรภัย และชุดป้องกันอื่นที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ: ของแข็ง สี: สีขาว รูปแบบ: ผง

สมบัติ	ค่า	ณ อุณหภูมิหรือความดัน
พีเอช	6.2 - 6.8	
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	N/A	
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว	N/A	
จุดวาบไฟ	N/A	
ความไวไฟ	N/A	
อุณหภูมิจุดติดไฟด้วยตนเอง	N/A	
สมบัติออกซิไดซ์	N/A	
สมบัติการระเบิด	N/A	
ขีดจำกัดการระเบิด	N/A	
ความดันไอ	N/A	
ถพ./ความหนาแน่น	N/A	
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน	N/A	
ความหนืด	N/A	
ความหนาแน่นของไอ	N/A	
ความเข้มข้นไอระเหยเมื่ออิ่มตัว	N/A	
อัตราการระเหย	N/A	
ความหนาแน่นในสภาพเป็นกลุ่มก้อน (bulk density)	N/A	
อุณหภูมิสลายตัว	240 °C	
สัดส่วนของตัวทำละลาย	N/A	
สัดส่วนของน้ำ	N/A	
แรงตึงผิว	N/A	
การนำไฟฟ้า	N/A	
ข้อมูลเบ็คเตสดี	N/A	
การละลาย	การละลายน้ำ: ละลายได้	

หมวดที่ 10 - ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร

สภาวะที่ทำให้เกิดความไม่เสถียร: ไวต่อความชื้น.

สารที่ควรหลีกเลี่ยง: เบสแก่, ตัวออกซิไดซ์แรง.

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์.

หมายเลข RTECS:

XZ1900000

พิษเฉียบพลัน

LDLO

ทางปาก

คน

3570 mg/kg

ข้อสังเกต: ระบบทางเดินอาหาร: ในท้องมีเลือดออกหรือเกิดการอักเสบ.

.

LD50

ทางปาก

หนู rat

1420 MG/KG

ข้อสังเกต: เกี่ยวกับพฤติกรรม: อาการง่วงซึม (ผลกดประสาททั่วไป). ปวด, ทรวงอก, และระบบหายใจ: อาการบวมน้ำที่ปอดอย่างเฉียบพลัน. ตับ: การเปลี่ยนแปลงอื่นๆ.

LD50

ทางปาก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

1670 MG/KG

ข้อมูลด้านการระคายเคือง

ผิวหนัง

กระต่าย

500 mg

24H

ข้อสังเกต: ผลการระคายเคืองอย่างอ่อน

ผิวหนัง

กระต่าย

500 mg

ข้อสังเกต: ระคายเคืองอย่างรุนแรง

ดวงตา

กระต่าย

10 mg

24H

ข้อสังเกต: ล้าง

ดวงตา

กระต่าย

100 mg

24H

ข้อสังเกต: ผลการระคายเคืองอย่างอ่อน

ข้อชี้แจงและอาการของการได้รับสาร

สารนี้ก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อ เชื้อเมือก, ระบบทางเดินหายใจส่วนบน, ดวงตา, และผิวหนัง. การสูดดมอาจทำให้เกิดการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ อักเสบ การบวมของ larynx and bronchi, chemical pneumonitis และอาการบวมที่ปอด. อาการที่เกิดจากการได้รับสารนี้อาจได้แก่ ไข้สูง, ไอ, หายใจมีเสียง, หลอดลมอักเสบ, หายใจถี่, ปวดหัว, คลื่นไส้, และอาเจียน. เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

วิธีการที่ได้รับสาร

การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.

การสูดดม: อาจเป็นอันตรายหากสูดดม.

การกลืนกิน: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

สถานะที่ร้ายแรงขึ้นจากการได้รับสาร

ทำให้จาม. ห้ามสูดดม.

การได้รับแบบเรื้อรัง - ก่อวิรูป

สปีชีส์: หนู mouse

ปริมาณที่กำหนดในช่วงเวลา: 4 GM/KG

วิธีการให้สาร: ทางปาก

เวลาที่ได้รับสาร: (6-15 วัน ของอายุครรภ์)

ผล: พัฒนาการผิดปกติแบบจำเพาะ: ระบบกล้ามเนื้อและโครงกระดูก. ผลต่อทารกแรกเกิด: ทางกายภาพ.

สปีชีส์: หนู mouse

ปริมาณที่กำหนดในช่วงเวลา: 4 GM/KG

วิธีการให้สาร: ทางปาก

เวลาที่ได้รับสาร: (6-15 วัน ของอายุครรภ์)

ผล: พัฒนาการผิดปกติแบบจำเพาะ: ระบบกล้ามเนื้อและโครงกระดูก. ผลต่อทารกแรกเกิด: สถิติการเจริญเติบโต (เช่น การเพิ่มของน้ำหนักที่ลดลง). ผลต่อทารกแรกเกิด: ทางกายภาพ.

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มีข้อมูล.

ผลทางการเป็นพิษเชิงนิเวศวิทยา

ประเภทการทดสอบ: EC50 Daphnia

สปีชีส์: Daphnia magna

ระยะเวลา: 48 ชม.

ค่า (ความเป็นพิษ): 0.15 mg/l

ประเภทการทดสอบ: LC50 ปลา

สปีชีส์: Lepomis macrochirus (Bluegill)

ระยะเวลา: 96 ชม.

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

การกำจัดสาร

ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น.

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

RID/ADR

UN#: 2465

ประเภท: 5.1

PG: II

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: ก๊าซของไดคลอโรไอโซไซยานูริก แอซิด

หมายเลข IMDG

UN#: 2465

ประเภท: 5.1

PG: II

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: ก๊าซของไดคลอโรไอโซไซยานูริก แอซิด

มลภาวะต่อทะเล: ไม่มี

มลภาวะต่อทะเลชั้นรุนแรง: ไม่มี

IATA

UN#: 2465

ประเภท: 5.1

PG: II

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: ไดคลอโรไอโซไซยานูริก แอซิด, ก๊าซ

การบรรจุแบบป้องกันอันตรายจากการสูดดมกลุ่มที่ 1: ไม่มี

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

เลขดัชนีจาก ANNEX I: 613-030-00-X

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: O Xn N

การออกซิไดซ์. เป็นอันตราย. เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 8 22 31 36/37 50/53

การสัมผัสกับสารซึ่งใหม่ไฟได้อาจทำให้เกิดไฟได้. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. ปลดปล่อยแก๊สพิษเมื่อถูกกรด. ระคายเคืองต่อตาและระบบทางเดิน

นหายใจ. เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, อาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาวะแวดล้อมในน้ำ.

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 8 26 41 60 61

อย่าให้ภาชนะเปียก. ในกรณีที่เข้าตา, ให้น้ำปริมาณมากล้างออกทันที และปรึกษาแพทย์. ในกรณีที่เกิดไฟไหม้และ/หรือเกิดการระเบิด ห้ามหายใจเอาควันเข้าไป. กำจัดสารนี้และภาชนะที่ใช้บรรจุ

แบบเดียวกับการกำจัดขยะอันตราย. หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. อ้างถึงคำแนะนำพิเศษ/เอกสารข้อมูลความปลอดภัย.

สวีทเซอร์แลนด์

ประเภทความเป็นพิษของสวีทเซอร์แลนด์: 4

หมวดที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆ

การรับประกัน

เป็นที่เชื่อว่าข้อความข้างต้นมีความถูกต้อง แต่ไม่ยืนยันว่าเป็นข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ และพึงใช้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น. ข้อความในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประกอบกับการระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม.
