

ชื่อสารเคมี ISOBUTYLIDENEDIUREA	ไอโซบิวทิลิดีนไดยูเรีย	ICSC :1279
---------------------------------	------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998		
	1,1-Diureidoisobutane	Isobutylenediurea
	N,N''-(2-methylpropylidene)bisurea	IBDU
CAS #	6104-30-9	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
RTECS #	YT5300000	Molecular mass: 174.2
EC #	228-055-8	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นอนพัก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
	EU Classification
	UN Classification
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา

ชื่อสารเคมี ISOBUTYLIDENEDIUREA	ไอโซบิวทิลิดีนไดยูเรีย	ICSC :1279
---------------------------------	------------------------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก สีขาว  
อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้  
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK  
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป  
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ดู หมายเหตุ  
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ดู หมายเหตุ

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

จุดหลอมเหลว : 195-205 °C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20 °C: 0.2
ความหนาแน่น : 0.55 g/cm <sup>3</sup>	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.9

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

**หมายเหตุ**

การทดสอบทางพิษวิทยาของความเป็นพิษเฉียบพลัน, การทำให้ระคายเคือง, การก่อให้เกิดมะเร็งและการเกิดทารกวิรูปในแบบที่เรียก ไม่แสดงผลการตอบสนองอย่างมีนัยสำคัญ ชื่อทางการค้า คือ Isodur และ Floranid 32

**IPCS**  
International Programme  
on Chemical Safety







การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย  
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)  
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)  
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)  
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี  
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา