

ชื่อสารเคมี CARBENDAZIM	การรีบอนดาซิม	ICSC :1277	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998			
	Methyl benzimidazole-2-ylcarbamate Methyl (1H-benzimidazol-2-yl)carbamate	Carbendazol 1H-Benzimidazol-2-ylcarbamic acid methyl ester	
CAS #	10605-21-7	$C_9H_9N_3O_2$	
RTECS #	DD6500000	Molecular mass: 191.2	
EC Index #	613-048-00-8		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้คั่น (หรือก้าช) ที่ร่างกาย เกืองหรือเป็นพิษ		ใช้ผงดับเพลิง น้ำมันดิบ
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์ หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	
การสูดดม		หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงละออง และไอหมอกของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ลดดอเตื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนบูร์
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นอนพัก
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก		
ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะ ที่หกออกมาก่อนใช้ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งใน ที่ที่ปลอดภัย	EU Classification Symbol: T, N R: 46-60-61-50/53 S: 53-45-60-61 UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากด่าง อาหารและอาหารสัตว์		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสี หรือ เป็นผง สีเทาถึงสีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวอย่างช้าๆ เมื่อสัมผัสกับด่าง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2005).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ถ่ายทอดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ หรือการพัฒนาการของทารก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว (สลายตัว): 302-307 °C	ความดันไอ, Pa ที่ 20 °C : น้อยมาก
ความหนาแน่น : 0.27 g/cm³	สัมประสิทธิ์การแปรปั่นส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.49
การละลายในน้ำ : g/100 ml at 24 °C: 0.0008	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทึ่งอย่างไม่เหมาะสม

หมายเหตุ

ถ้าในสูตรตัวรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตัวรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ชื่อทางการค้า คือ Aimcozim, BAS 3460F, Battal, Bavistin, Bendazim, Carbate, Carbendor, Cekudazim, Corbel, Custos, Defensor, Delsene, Derosal, Deroprene, Equitdazin, Hoe17411, Kemdazin, Lignasan, Pillarstin, Stempor, Supercarb, Triticol ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 และ 2005 ดู หัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย คำแนะนำโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา