

ชื่อสารเคมี 2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE	2-เมอแคปโตเบนโซ่タイอะโซอล	ICSC :1183		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004				
	Benzothiazolethiol Benzothiazole-2-thione	MBT		
CAS #	149-30-4	$C_7H_5NS_2 / C_6H_4SNCSH$		
RTECS #	DL6475000	Molecular mass: 167.3		
UN #				
EC #	613-108-00-3			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้		
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน		
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก	
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำ และทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เก็บภาชนะที่หกออกน้ำใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u> เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	EU Classification Symbol: Xi, N <table border="1"> <tr> <td>R: 43-50/53</td> <td>S: (2)-24-37-60-61</td> </tr> </table> UN Classification		R: 43-50/53	S: (2)-24-37-60-61
R: 43-50/53	S: (2)-24-37-60-61			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
	เก็บแยกจากกรด			

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีเหลือง มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและระคายเคือง (ซัลเฟอร์ ออกไซด์, ไนโตรเจน ออกไซด์) ทำปฏิกิริยา กับกรด หรือควนของกรด ทำให้เกิดควันพิษ (ไนโตรเจน ออกไซด์, ซัลเฟอร์ ออกไซด์).

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: 4 I mg/m³; Sh; Carcinogen category: 3B; Pregnancy risk group: C; (DFG 2004).

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตราย ได้ย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้.

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 180-182°C	จุดวายไฟ : 200°C c.c.
ความหนาแน่น : 1.42 g/cm ³	อุณหภูมิที่ติดไฟได้จริง : 628°C
การละลายในน้ำ : 0.1 g/100 ml	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 15-?
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.41

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อไปนี้เป็นพิเศษ

หมายเหตุ

ห้ามนำเข้าทำงานกลับบ้าน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา