

ชื่อสารเคมี HYDROXYACETIC ACID		ไฮดรอกซีอะซิติก แอซิด		ICSC :1537
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004				
		Glycolic acid	Hydroxyethanoic acid	
		Alpha-hydroxyacetic acid		
CAS #	79-14-1	C ₂ H ₄ O ₃ / HOCH ₂ COOH		
RTECS #	MC5250000	Molecular mass: 76.1		
UN #	3261			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส				
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงของสาร	พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอนให้รับ อากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่ง แพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้อย่าง รุนแรง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึก อย่างรุนแรง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลหลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บภาชนะที่ หกออกมาไว้ในภาชนะปิดสนิท		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		
		EU Classification UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 8</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table>		
UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC4-II+III		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง, โลหะ, ซัลไฟด์, ไฮยาไนด์, ต่างแก่ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง		

ชื่อสารเคมี HYDROXYACETIC ACID	ไฮดรอกซีอะซิติก แอซิด	ICSC :1537
--------------------------------	-----------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกที่ดูความชื้น ไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง โซดาไฟ และซัลไฟด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับอะลูมิเนียม สังกะสี และดีบุก ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด สารนี้ละลายในน้ำเป็นกรดแก่ปานกลาง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ก่อกร่อนผิวหนังและดวงตา และทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน สารนี้อาจมีผลต่อไต ทำให้ไตล้มเหลว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิด โรคผิวหนังอักเสบ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด (สลายตัว): 100°C	การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก
จุดหลอมเหลว : 80°C	ความดันไอ, kPa ที่ 20°C : 2.6
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.49	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.11

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

สารนี้ส่วนใหญ่จำหน่ายในท้องตลาดในรูปแบบสารละลายเข้มข้น 70% ที่มี UN number 3265, hazard class 8, packaging group II

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา