

ชื่อสารเคมี TRIGLYCIDYL ISOCYANURATE	ไตรไกลซิดิล ไอโซไซยาโนแอล	ICSC :1274	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997			
	1,3,5-Triglycidyl isocyanurate s-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Tris(epoxypropyl)isocyanurate	
CAS #	2451-62-9	$C_{12}H_{15}N_3O_6$	
RTECS #	XZ1994900	Molecular mass: 297.3	
EC #	615-021-00-6		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง โฟม การนับ ไอโอดีนไชด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระเจาในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระเจาของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ทิ้งน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมากำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ สิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย).	EU Classification Symbol: T R: 46-23/25-41-43-48/22-52/53 S: 53-45-61 Note: E		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บในภาชนะปิดสนิท		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงหรือเกรนูล สีขาว

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือเกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสาร ได้

อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวนี้ออกความร้อนที่ 120 °C นานกว่า 12 ชั่วโมง หรือภายในได้อิทธิพลของตัวเร่งปฏิกิริยา สารสลายตัวเมื่อเพาไปหนึ่งทำให้เกิดครั้นพิษ รวมทั้งในโตรเจน ออกไซด์ ไตรไกลซิดิล ไอโซไซยาโนเลตทำปฏิกิริยาอย่างรวดเร็วทันเมื่อเป็นปฏิกิริยาและทุติยภูมิ กรรมการรับรองซิลิก, และแอนไฮดรอยด์, ไทอล, พินอล และแอกโกลอโซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV (as TWA): ppm; 0.05 mg/m³ (ACGIH 1998).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอกสารของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้ถ้าอย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของผุนสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อผิวหนัง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ใต้ดับ ปอด และทางเดินอาหาร ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ.

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ และอาจทำให้เกิดการทำลายพื้นฐานในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 95 °C	อุดitive ไฟ : >170 °C (ทางเทคนิค)
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25 °C: 0.9 (ทางเทคนิค)	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : >200 °C (ทางเทคนิค)
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.8 (ทางเทคนิค)

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์เกรด technical product ของสารนี้เป็นส่วนผสมของอัลฟ่าและเบต้าไอโซเมอร์

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา