ชื่อสารเคมี o-CHLOROBENZYLIDENEMALONONITRILE	ออโธ-คลอโรเบนซิลไลดีนีมาลโลโนไนไตรล์	ICSC : 1065

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002

		[2-(Chlorophenyl)methylene]malononitrile	beta,beta-Dicyano-o-chlorostyrene
		2-Chlorobenzylidene malononitrile	[(2-Chlorophenyl)methylene]propanedinitrile
		(o-Chlorobenzal)malononitrile	CS (riot control agent)
CAS #	2698-41-1	$C_{10}H_5ClN_2$ / $ClC_6H_4CH=C(CN)_2$	
RTECS #	OO3675000	Molecular mass: 188.6	
UN #	3276		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิงหรือคาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศเกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ เจ็บคอ อาเจียน	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวด พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ทำให้น้ำตาไหล ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือสวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
ดูดสารที่หกออกมาด้วยเครื่องดูดฝุ่น เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT1-III	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี o-CHLOROBENZYLIDENEMALONONITRILE	ออโธ-คลอโรเบนซิลไลดีนีมาลโลโนไนไตรล์	ICSC : 1065

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกสีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับกรดแห่หรือด่างแก่ทำให้เกิดแอมโมเนีย สารสลายตัวเมื่อถูกเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งไฮโดรเจนคลอไรด์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์และไนโตรเจนออกไซด์ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรงทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.05 ppm (Ceiling value); (skin); A4; (ACGIH 2002)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ทำให้น้ำตาไหล สารนี้กัดกร่อนอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อปอด

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 310-315°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 6.5
จุดหลอมเหลว : 93-96°C	
การละลายในน้ำ , g/100 ml ที่ 20°C: 0.1-0.5	
ความดันไอ, kPa ที่ ˚ C : 0.0045	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา