

ชื่อสารเคมี ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID	เอ็ทิลีนไดอะมีนเตตራอะซิติก อ็อกไซด์	ICSC :0886
---------------------------------------------	-------------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2008

N,N'-1,2-Ethanediylbis(N-carboxymethyl)-glycine EDTA

Eddetic acid

CAS # 60-00-4 C₁₀H₁₆N₂O₈ / ((HOOCCH₂)₂NCH₂)₂

RTECS # AH4025000 Molecular mass: 292.2

EC/EINECS # 200-449-4

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำอัดลม ควรบอนไคออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางเดินหายใจ		สวมถุงมือป้องกัน	ถังด้วยน้ำจำนวนมาก หรือ อาบน้ำ
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนนิรภัย	ถังตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งแล่นส์ถ้าทำได้)
การกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้คั่มน้ำ 1-2 แก้ว

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บสารที่หลอกอุดมใส่ในภาชนะที่ไม่ใช่เหล็ก เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	GHS Classification ระวัง อาจเป็นอันตรายถึงตายได้หากกิน ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสี หรือเป็นผง สีขาว

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสาร ได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษของ nitrous oxides ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำลายโลหะและยางบางรูปแบบ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่เมื่อข้อมูล) (DFG 2009)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอ่อผ่านหรือละอองของสารเข้าไป โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนทำให้เกิดการระบบกวนได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

คุณสมบัติทางกายภาพ

ສลายน้ำ : 220-245 °C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -3.34; -5.01
----------------------	----------------------------------------------------------------

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.86	
------------------------------------	--

การละลายในน้ำ : 0.05 (ละลายได้น้อยมาก)	
----------------------------------------	--

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

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