

เอ็นดริน

การวินิจฉัย	ผลกระทบต่อสุขภาพ	การปฐมพยาบาล/ การรักษา	การเฝ้าระวังทางสุขภาพ
อาการและอาการแสดงจากการสัมผัสสารเช่น วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ตาพร่ามัว การตรวจทางห้องปฏิบัติการ: การตรวจเลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง	ระบบทางเดินอาหาร: คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวดท้อง ระบบประสาท : ปวดศีรษะ มึนงง เหนื่อย การรับรู้ความรู้สึกผิดปกติ อาการสั่นเริ่มจากหน้าตา กล้ามเนื้อใบหน้าสั่น ระบบทางเดินหายใจ: ปอดอักเสบแบบภูมิแพ้	สารต้านความเป็นพิษ (Antidote) : ไม่มี การรักษาตามอาการ ได้แก่ อาการทางระบบประสาท ให้ Diazepam	1. การตรวจสุขภาพร่างกายเป็นระยะ 2. การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงาน

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Chemical Identification)

- 1.1 ชื่อเคมี IUPC Endrin; 4,5,6,9,9- Hexachloro- 1a,2 ,2a,3,6,6a,7,7a-octahydro2,7,:3,6-dimethanonaphth (2,3-b) oxirene
ชื่อเคมีทั่วไป
- 1.2 สูตรโมเลกุล C₁₂ - H₆-CL₆-O
- 1.3 รหัส UNID/NO.:2761
- 1.4 รหัส EC NO.: 602-006-00-4
- 1.5 รหัส CAS NO.: 72-20-8
- 1.6 รหัส RTECS: IO 1575000
- 1.7 รหัส EUEINECS/ ELINCS: 200-775-7
- 1.8 ชื่อวงศ์: Orgampchorine pesticide

2. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

- 2.1 TLV- TWA (ppm) : 0.006
- 2.2 TLV – STEL (ppm): -
- 2.3 พรบ. วัตถุอันตรายพ.ศ. 2535 ชนิดที่ 3

3. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Propertis)

- 3.1 สถานะ: ผลึก ของแข็ง 3.2 สี :ไม่มีสีถึงสีน้ำตาล 3.3 กลิ่น: เฉพาะตัว 3.4 น้ำหนักโมเลกุล: 380.9 3.5 จุดเดือด (° ซ.): 24.5(สลายตัว) 3.6 จุดหลอมเหลว/ จุดเยือกแข็ง (° ซ.): 200
- 3.7 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1): 1.7 3.8 ความหนืด (mPa. Sec) : 0.56
- 3.9 ความดันไอ (มม.ปรอท) : ~0 ที่ 25 0° ซ. 3.10 ความหนาแน่นไอ (อากาศ= 1) : 1:3

4. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effects)

- 4.1 สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไปทำให้เป็นพิษ

- 4.2 สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสผิวหนัง ทำให้เป็นอันตราย
- 4.3 กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนกินเข้าไปทำให้เป็นพิษ
- 4.4 สัมผัสสูดดม การสัมผัสสูดดม ทำให้เป็นอันตราย
- 4.5 การก่อมะเร็ง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งตาม IARC
- 4.6 ความผิดปกติอื่น ๆ สารนี้มีผลทำลายระบบประสาทส่วนกลาง ตับ

5.ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

สารนี้เสถียรสารเคมีอันตรายจากการเผาไหม้ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซฟอสจีนเป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายจากการเผาไหม้สารนี้ อันตรายจากปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ (Hazadous Decomposition and Polemeriztion Products) ไม่เกิดขึ้น

6. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

- 6.1 จุดวาบไฟ (°ซ.)
- 6.2 จุดติดไฟได้เอง (°ซ.)
- 6.3 ค่า LEL %: 1.1
- 6.4 UEL%: 7

สารนี้ไม่ไวไฟ แต่ในทางการค้าจะทำสารให้ละลายอยู่ในของเหลวไวไฟ ใช้ผงเคมีแห้ง, โฟม,คาร์บอนไดออกไซด์เป็นฝอยสารดับเพลิง ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ในระหว่างเกิดเพลิงไหม้ จะเกิดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และก๊าซฟอสจีนที่เป็นพิษ

7. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)

ควรสวมใส่หน้ากากป้องกันการหายใจ ถุงมือ และแว่นตานิรภัย เมื่อต้องสัมผัสสาร

8.ผลกระทบต่อสุขภาพและการแก้ไข้ปัญหา (Health effect)

- 8.1 หายใจเข้าไป การหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- 8.2 กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- 8.3 ถ้าสัมผัสผิวหนัง การสัมผัสผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำทันทีอย่างน้อย 15 นาที
- 8.4 การสัมผัสสูดดม ถ้าสัมผัสสูดดมให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์