

| ชื่อสารเคมี GLYCOLONITRILE   | ไกลโคโลไนไตรอล   | ICSC :1427  |  |                   |
|--|--|---|--|-------------------|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002   |  |   |  |                   |
|  | Formaldehyde cyanohydrin<br>Hydroxyacetonitrile<br>Cyanomethanol   | Glyconitrile<br>Glycolic acid nitrile solution                                      |  |                   |
| CAS #  | 107-16-4   | $\text{C}_2\text{H}_3\text{NO}$ / $\text{HOCH}_2\text{CN}$                          |  |                   |
| RTECS #  | AM0350000  | Molecular mass: 57.1  |  |                   |
| UN #   | 3276   |   |  |                   |
| การเกิดอันตราย/<br>การได้รับสัมผัส   | อันตรายเฉียบพลัน/<br>อาการ   | การป้องกัน  | การปฐมพยาบาล/<br>การดับไฟ  |                   |
| การติดไฟ   | ติดไฟได้   | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ  | ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อออกซิเจน<br>ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์   |                   |
| การระเบิด  |  |   |  |                   |
| การได้รับสัมผัส  |  | หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสดูดกรด   | ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี   |                   |
| การสูดดม   | เวียนศีรษะ มึนง ปวดศีรษะ หายใจลำบาก อ่อนเพลีย ริบฟีปากหรือเล็บมือ เป็นสีเขียว  | ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูด<br>ระบายน้ำ  | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก<br>ห้ามช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก<br>นำส่งแพทย์ ดู หมายเหตุ               |                   |
| ทางเดินหายใจ   | อาจถูกดูดซึม (คูเพิ่มเติม การสูดดม)  | สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน   | ถอดเสื้อผ้าที่ปีนสารเคมีออก ถ้างัด<br>ด้วยน้ำ จำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ<br>นำส่งแพทย์                     |                   |
| ทางเดินอาหาร   | อาจถูกดูดซึม ตาแดง ปวด ตาพร่า (คูเพิ่มเติม การสูดดม)   | สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ<br>เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง<br>ป้องกันการหายใจ | ถางตาด้วยน้ำ หลายนาที<br>(ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้)<br>จากนั้นนำส่งแพทย์                               |                   |
| การกลืนกิน   | (ดู การสูดดม)  | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ<br>บุหรี่ขณะทำงาน                                   | บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำอุ่นก้มมันต์<br>ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี<br>สติ) นำส่งแพทย์ ดู หมายเหตุ |                   |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล   | การบรรจุและติดฉลาก   |   |  |                   |
| เก็บภาชนะที่หกออกมากใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทราบหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) ໂຮທີ່ຂອງເຫດວ່າທີ່ເຫດລືອແລະນຳໄປທີ່ໃນທີ່<br>ປັດຈຸບັນ ถ້າງສ່ວນທີ່ເຫດລືອດ້ວຍນໍາຈຳນວນมาก <u>ห้าม</u> ປ່ອຍສານນີ້ອອກສູ່<br>ສິ່ງແວດລ້ອມ (ເພີ່ມເຕີມ ເກື່ອງປຶກກັນສ່ວນນຸ້ກລ: ຜູດປຶກກັນสารเคมีທີ່<br>ຄຽບຄ້ວນຮ່ວມທັງເກື່ອງຂ່າຍຫາຍໃຈຕິດຕົວ.) | <p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p><b>EU Classification</b></p> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table> |   | UN Hazard Class: 6.1   | UN Pack Group: II |
| UN Hazard Class: 6.1   | UN Pack Group: II  |   |  |                   |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน  | การเก็บรักษา   |   |  |                   |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT1-I  | เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ กรณีด่าง เก็บในที่เย็น เก็บสาร<br>เฉพาะที่อยู่ในสภาพวงตัว   |   |  |                   |

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี

**อันตรายทางเคมี :** สารอาจรวมตัวทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงภายใต้อัทมิพลดองกรด หรือด่าง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิดสารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งไฮโดรเจน ไฮยาไนด์ และไนโตรเจน ออกไซด์

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

**ผลของการได้รับสัมผัสดารainer ในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา สารนี้อาจมีผลต่อการหายใจระดับเฉลล์ ทำให้เกิดการชัก การหายใจลำเหลา การได้รับสัมผัสดารainer นี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

**ผลของการได้รับสัมผัสดารainer ในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง และไทรอยด์

### คุณสมบัติทางกายภาพ

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| จุดเดือด : 183°C                  | ความดันไอ, Pa ที่ 63 ° C : 100                                    |
| จุดหลอมเหลว : -72°C               | ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 2.0                           |
| ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.1 | ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00 |
| การละลายในน้ำ : คลายได้           | สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.6            |

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นพิเศษ

### หมายเหตุ

การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ สารที่จำหน่ายในห้องทดลองจัดเป็นสารละลายที่มีความเสี่ยงในน้ำ 70%

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา