| ชื่อสารเคมี SODIUM SULFIDE (ANHYDROUS) | โซเดียม ซัลไฟด์ (ปราศจากน้ำ) | ICSC : 1047 |
|---|---|---|

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Sodium monosulfide | Sodium sulphide |
| CAS # | 1313-82-2 | $Na_2S$ | |
| RTECS # | WE1905000 | Molecular mass: 78.04 | |
| UN # | 1385 | | |
| EC # | 016-009-00-8 | | |

| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ |
|---|---|---|---|
| การติดไฟ | ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับกรดและสารออกซิไดซ์ | ใช้น้ำปริมาณมากๆ ใช้น้ำฉีด โฟม ผงดับเพลิงแห้ง |
| การระเบิด | | | |
| **การได้รับสัมผัส** | | **หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี** | **ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี** |
| การสูดดม | ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ | ทำให้เป็นระบบปิดและมีการดูดระบายอากาศ | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์ |
| ทางผิวหนัง | ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้ พุพอง | สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน | ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง นำส่งแพทย์ |
| ทางดวงตา | ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง | สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ |
| การกลืนกิน | ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ช็อกหรือล้มฟุบ | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน | <u>ห้าม</u>ทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์ |

| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | การบรรจุและติดฉลาก |
|---|---|
| เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด กลบสารที่หกด้วยดินหรือทรายแห้ง เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว | เก็บในภาชนะผนึกป้องกันอากาศ<br>**EU Classification** Symbol: C, N<br>R: 31-34-50 / S: (1/2-)-26-45-61<br>**UN Classification**<br>UN Hazard Class: 4.2 / UN Pack Group: II |
| **การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน** | **การเก็บรักษา** |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-42GS4-II+III<br>NFPA Code: H3; F1; R1; | เก็บแยกจากกรด สารออกซิไดซ์ เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในที่แห้ง |

| ชื่อสารเคมี SODIUM SULFIDE (ANHYDROUS) | โซเดียม ซัลไฟด์ (ปราศจากน้ำ) | ICSC : 1047 |
|---|---|---|

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นผลึกดูดความชื้นสีขาวถึงเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อถูกเผาไหม้ สัมผัสกับกรด น้ำ ทำให้เกิดก๊าซพิษและกัดกร่อน ซึ่งเพิ่มอันตรายจากไฟไหม้ สารละลายในน้ำเป็นด่างแก่ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงดับกรดและกัดกร่อน ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV

**วิถีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

| | |
|---|---|
| **จุดหลอมเหลว (สลายตัว) :** 920-950°C | **อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** > 480°C |
| **ความหนาแน่น :** 1.86 g/cm³ | **สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** -3.5 |

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นพิเศษ

**หมายเหตุ**

หมายเลข UN อื่น : 1849, sodium sulfide ซึ่งมีส่วนประกอบของน้ำ 30% หรือมากกว่า hazard class 8, packaging group II จุดหลอมเหลวอื่น : 1180°C ในสุญญากาศ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

**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**