

ชื่อสารเคมี Asphalt	แอสฟัลต์ (ยางมะตอย)	ICSC :0612	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004			
CAS #	8052-42-4	Bitumen	
RTECS #	CI9900000	Petroleum bitumen	
UN#	1999		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกัน/พยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้		ผงดับเพลิง ควรบนไคออกไซด์ ไฟฟ์ ห้ามใช้น้ำ
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกรูปแบบ	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	เมื่อสัมผัสกับวัสดุที่ร้อน ผิวหนัง ไหม้	สวมถุงมือป้องกันความร้อน สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ ห้ามถอด เสื้อผ้าออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
ปล่อยให้สารแข็งตัว เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใส่ในภาชนะพลาสติก		EU Classification UN Classification UN Hazard Class: 3 UN Pack Group: III	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III (เฉพาะสารที่ร้อน)			

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : สีน้ำตาลเข้มหรือเป็นของแข็งวัสดุ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: asphalt (bitumen) fume as benzene-soluble aerosol, 0.5 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004). MAK: (vapour and aerosol) skin absorption (H); Carcinogen category: 2; (DFG 2004)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาควันของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪบเป็นปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตราย ได้ย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟู๊ดกระจาดของผู้สารหรือได้รับความร้อน

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และทางเดินหายใจ สารเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดการไหม้บนผิวน้ำ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ควันของสารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์.

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 300°C	จุดควบไฟ : 200°C c.c
จุดหลอมเหลว : 54-173°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 400°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.0-1.18	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 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

สำนักគนุคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา