

ชื่อสารเคมี ANTHRACENE		ICSC :0825	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999			
Anthracin		Paranaphthalene	
CAS #	120-12-7	$C_{14}H_{10}$ / $(C_6H_4CH)_2$	
RTECS #	CA9350000	Molecular mass: 178.2	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำมัน โฟม การนับน้ำดือกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการคุ้ครามของอากาศ (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ nonพก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวน้ำดึง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เยื่องสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวน้ำดึง ^{น้ำ} และสนูป
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่</u> <u>สิ่งแวดล้อม</u> (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย)		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
NFPA Code: H0; F1; R		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท	

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือเกล็ด สีขาว

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือกรุ๊บผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสารได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนภายในต้องอิทธิพลของสารออกซิไซด์อย่างแรง ทำให้เกิดควันพิษมีกลิ่นฉุน ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยผิวนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ ภายใต้อิทธิพลของแสงยูวี

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 342 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 6.15
จุดหลอมเหลว : 218 °C	จุดควบไฟ : 121 °C
ความหนาแน่น: 1.25-1.28 g/cm ³	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 538 °C
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20 °C: 0.00013	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.6-?
ความตันไอ, kPa ที่ 25° C : 0.08	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.5 (จากการคำนวณ)

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อทางการค้า กือ Green oil, Tetra-olive N2G

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา