

ชื่อสารเคมี ZINC STEARATE	ชิงค์ สเตียร์ต	ICSC :0987	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2000			
CAS #	557-05-1	Octadecanoic acid, zinc salt Zinc distearate	
RTECS #	ZH5200000	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>4</sub> Zn / Zn(C <sub>18</sub> H <sub>35</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Molecular mass: 632.3	
EC/EINECS #	209-151-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่รีดสายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำมันดี โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระเจาในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสาร ได้ ป้องกัน การเกิดประจุไฟฟ้าสถิต ( เช่น การ ติดตัวสายดิน )	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระเจาของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นละอองละเอียด และไอหมอกของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง			ล้างด้วยน้ำสำลีนานนานๆ หรือ อาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่รับ <sup>เปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บกวาดสารที่หกออกมานำใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อให้ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย</sup>			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
NFPA Code: H 0; F 1; R 0;			

1

ชื่อสารเคมี ZINC STEARATE

ชิงค์ สเตียรेट

ICSC :0987

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นผงเบา ละเอียด สีขาว

**อันตรายทางกายภาพ:** ถ้าสารในรูปผงหรือแก่น้ำผึ้งผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสาร ได้ หากสารแห้งอาจเกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้ เมื่อทำการกรองที่ด้วยอากาศ (pneumatic transport) และการเก็บ เป็นต้น

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันที่กัดกร่อนรวมทั้ง oxide.

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: (stearates) 10 mg/m<sup>3</sup>; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2008).

MAK: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Peak limitation category: I(4) (Respirable fraction); 2 mg/m<sup>3</sup> Peak limitation category: I(2) (Inhalable fraction);

Pregnancy risk group: C (DFG 2009).

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรุนแรง

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 130°C	จุดควบไฟ : 277°C o.c.
ความหนาแน่น : 1.1 g/cm <sup>3</sup>	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 420°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 20 g/m <sup>3</sup> - ?
	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.2

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนพฤษภาคม 2008 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน ปั๊มน้ำยา ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การรั่วไหล

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา