



ปรับปรุงข้อมูลครั้งสุดท้ายเมื่อ 24/8/2544

รหัส กพ. ที่: กพ/-

## 1. การชี้บ่งเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC :	Potassium iodide		
ชื่อเคมีทั่วไป :	Hydroiodic acid, potassium salt		
ชื่อพ้องอื่นๆ :	PIMA; SSK; KI; Iodide of potash;		
สูตรโมเลกุล :	KI	สูตรโครงสร้าง :	K <sup>+</sup> I <sup>-</sup>
รหัส IMO :		รหัส UN/ID NO. :	-
		รหัส EC NO. :	-
		รหัส CAS NO. :	7681-11-0
		รหัส RTECS :	TT 2975000
รหัส EUEINECS/ELINCS :	231-659-4	ชื่อวงศ์ :	-

## 2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิต/นำเข้า :	J.T Baker
แหล่งข้อมูลอื่นๆ :	-

## 3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

- เป็นสารในห้องปฏิบัติการเคมี
-------------------------------

## 4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD <sub>50</sub> (มก./กก.) :	-	(-)	LC <sub>50</sub> (มก./ม <sup>3</sup> ) :	-	/-	ชั่วโมง	(-)
IDLH(ppm) :	-		ADI(ppm) :	-		MAC(ppm) :	-
PEL-TWA(ppm) :	2.21		PEL-STEL(ppm) :	-		PEL-C(ppm) :	-
TLV-TWA(ppm) :	1.47		TLV-STEL(ppm) :	-		TLV-C(ppm) :	-
พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535(ppm) :	-						

พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 (ppm) : - พรบ. ความคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 :  ชนิดที่ 1  ชนิดที่ 2  ชนิดที่ 3  
 พรบ. คู่มือแรงงาน พ.ศ. 2541 (ppm) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง : - ระยะสั้น - ค่าสูงสุด - สารเคมีอันตราย :   
 พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 :  ชนิดที่ 1  ชนิดที่ 2  ชนิดที่ 3  ชนิดที่ 4 หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

## 5. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ผลึกของแข็ง	สี : สีขาวถึงไม่มีสี	กลิ่น : ไม่มี	นน.โมเลกุล : 166.0
จุดเดือด( <sup>0</sup> ซ.): 1330	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง( <sup>0</sup> ซ.): 680	ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1): 3.1	
ความหนืด(mPa.sec) : -	ความดันไอ(มม.ปรอท) : 1	ที่ 745 <sup>0</sup> ซ. ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : -	
ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : 140	ที่ 20 <sup>0</sup> ซ.	ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : 7-9	ที่ 20 <sup>0</sup> ซ.
แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 6.789	มก./ม <sup>3</sup> หรือ 1 มก./ม <sup>3</sup> = 1.147	ppm ที่ 25	<sup>0</sup> ซ.
ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :			

## 6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ :	- การหายใจเข้าไป จะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ มีอาการไอ และหายใจติดขัด น้ำมูกไหล และปวดศีรษะ
สัมผัสทางผิวหนัง :	- การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง เป็นผื่นแดง และปวดแสบปวดร้อน ถ้ารุนแรงเป็นลมพิษและตุ่มพอง
กินหรือกลืนเข้าไป :	- การกลืนหรือกินเข้าไป จะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินระบบย่อยอาหาร
สัมผัสถูกตา :	- การสัมผัสถูกตา จะก่อให้เกิดการระคายเคือง เป็นผื่นแดง และเจ็บปวด
การก่อมะเร็ง : ความผิดปกติอื่น ๆ :	- ถ้าได้รับสารเป็นเวลานาน ทำให้ผิวหนังเป็นผื่นแดง มีอาการน้ำมูกไหล ปวดศีรษะ ระคายเคืองเยื่อเมือกอ่อนเพลีย เป็นโรคโลหิตจาง น้ำหนักลด - สารนี้เป็นอันตรายต่ออ้อมไทรอยด์ เลือด เป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

## 7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- ความคงตัว : สารนี้เสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้ และการเก็บ ถ้าสัมผัสกับอากาศไปนาน ๆ สารจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง
---



## 10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบายอากาศบริเวณที่สารหกรั่วไหล</li> <li>- เก็บกวาดสารที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด</li> <li>- ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม</li> <li>- ตรวจสอบหรือกวาดสารขณะขึ้น เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงฝุ่น</li> <li>- การพิจารณาการกำจัด ให้เป็นไปตามกฎของทางราชการ</li> </ul>
--

## 11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)

					
หน้ากากป้องกันการ หายใจ	ถุงมือ	ชุดป้องกันสารเคมี	หน้ากากกระบังหน้า	แว่นตานิรภัย	
<p>ข้อแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สวมหน้ากากป้องกันการหายใจแบบครึ่งหน้า</li> <li>- สวมหน้ากากกระบังหน้าแบบครึ่งหน้า</li> </ul>					

## 12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

หายใจเข้าไป :	- ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหายใจติดขัดให้ช่วยผายปอด และนำส่งไปพบแพทย์
กินหรือกลืนเข้าไป :	- ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ห้ามสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ถ้ายังมีสติอยู่กระตุ้นให้เกิดการอาเจียนทันที และนำส่งไปพบแพทย์
สัมผัสถูกผิวหนัง :	- ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
สัมผัสถูกตา :	- ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที กระพริบตาถี่ ๆ นำไปส่งพบแพทย์ถ้ายังมีอาการระคายเคือง
อื่น ๆ :	-

## 13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

--

- จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม

#### 14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : - OSHA NO. : -  
วิธีการเก็บตัวอย่าง :  กระจายกรอง  หลอดเก็บตัวอย่าง  อิมพินเจอร์  
วิธีการวิเคราะห์ :  ชั่งน้ำหนัก  สเปกโตรโฟโตมิเตอร์  แก๊สโครมาโตกราฟฟี  อะตอมมิกแอบซอร์ปชั่น  
ข้อมูลอื่น ๆ :

#### 15. การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : - DOT Guide : -  
- กรณีฉุกเฉิน โปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 1650  
- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 ,0 2298 2457

#### 16. เอกสารอ้างอิง (Reference)

1. "Chemical Safety Sheet ,Samsom Chemical Publisher ,1991 ,หน้า -"
2. "NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.US.DHHS ,1990 ,หน้า -"
3. "Lange'S Handbook of Chemistry McGrawHill ,1999 ,หน้า -"
4. "Fire Protection Guide to Hazardous Material ,NFPA ,1994 ,หน้า -"
5. "ITP. SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials ,1996 ,หน้า 2765"
6. "สอป.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรกรพิมพ์ ,2543 ,หน้า -"
7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. , -"
8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า -"
- 9." ACGIH. 2000 TLVs and BEIs Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents ,and Biological Exposure Indices. Ohio.,2000 ,หน้า -"
10. Source of Ignition หน้า -"
11. "อื่น ๆ"www.chemtrack.trf.or.th"

พัฒนาโปรแกรมและรวบรวมข้อมูลโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หากมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะโปรดติดต่อ

กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ

โทรศัพท์ : 0 2298 2447, 0 2298 2457

โทรสาร : 0 2298 2451

E-Mail : [dbase\\_c@pcd.go.th](mailto:dbase_c@pcd.go.th)