ชื่อสารเคมี DIBUTYL ADIPATE	ไดบิวทิล อะดิเพท	ICSC :1705

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2008

		Di-n-butyl adipate Dibutyl hexanedioate	Hexanedioic acid dibutyl ester
CAS #	105-99-7	$C_{14}H_{26}O_4$/CH_2 CH_2 CO2 $(CH_2)_3$ CH_{32}	
RTECS #	AV09000000	Molecular mass: 258.4	
UN #	3082		
EC/EINECS #	203-350-4		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด ผงดับเพลิงแห้ง
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร**	
การสูดดม	ไอ	มีการดูดระบายอากาศ	ให้อากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก ๆ หรือ อาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแวนนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมาก ๆ หลาย ๆ ที (ถอดคอนแทรคเลนส์ถ้าทำได้)
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมถุงมือป้องกัน เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ภาชนะที่ปิดสนิท เก็บกวาดสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	**EU Classification** **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-90GM6-III	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจาการดับเพลิง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ชื่อสารเคมี DIBUTYL ADIPATE	ไดบิวทิล อะดิเพท	ICSC :1705

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิที่ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อผิวหนัง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 183 °C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 8.9
จุดหลอมเหลว : -38 °C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 ˚C (อากาศ=1) :** 1.00
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.96	**จุดวาบไฟ :** 113 °C c.c.
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25 °C: 0.0035 (ละลายได้น้อยมาก)	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 4.17
ความดันไอ, kPa ที่ 25˚ C : 0.021	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

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