S-BIOALLETHRIN	เอส-ไบโออัลเลธริน	ICSC :0228

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001

(S)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R)-trans-chrysanthemate

2-Methyl-4-oxo-3-(2-propenyl)-2-cyclopenten-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropanecarboxylate

CAS# : 28434-00-6 $C_{19}H_{26}O_3$

RTECS# : GZ1472000 Molecular mass : 302.4

UN# : 3352

EC Index # : 006-025-00-3

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	**อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ**	**การป้องกัน**	**การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ**
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรตำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ผงดับเพลิง AFFF โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำ
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร**	
การสูดดม	ไอ	ทำการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือเครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	แดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	**การบรรจุและติดฉลาก**
เก็บหรือตักสารที่เป็นของเหลวที่หกออกมาในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างสารที่เหลือลงท่อระบายน้ำ ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ A/P2 filter สำหรับไออินทรีย์ของสารเคมีและฝุ่นสารอันตราย	ห้ามขนส่งพร้อมอาหารและอาหารสัตว์

EU Classification	**UN Classification**
Symbol: Xn, N R: 20/22-50/53 S: (2-)-36-60-61 Note: [C]	UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III

S-BIOALLETHRIN	เอส-ไบโออัลเลธริน	ICSC :0228

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-III	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในห้องที่มีการถ่ายเทอากาศที่ดี

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวหนืด สีเหลือง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนมากกว่า 400˚C ทำให้เกิดควันที่ระคายเคือง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ยังไม่มีการกำหนด TLV

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C ไม่มีการบ่งชี้ถึงอัตราการระเหยของสารที่จะทำให้อากาศเป็นอันตราย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.98 **การละลายในน้ำ :** ไม่ละลาย	**จุดวาบไฟ :** ประมาณ 120˚C

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ จึงควรเอาใจใส่อย่างมาก อย่างไรก็ตาม ควรหลีกเลี่ยงวิธีที่เป็นการเพิ่มการปลดปล่อย เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม

หมายเหตุ

ตัวทำละลายช่วย(carrier solvents)ที่ใช้ในตำรับที่ขายในท้องตลาดอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษของสารนี้ ชื่อทางการค้า คือ Esbiol, Esdepallethrin ดังนั้นควรศึกษา publication Health and Safety Guide No. 24 Allethrins, และ Environmental Health Criteria No. 87 Allethrins, of IPCS. Also consult ICSC 0212 (Allethrin), 0213 (d-Allethrin) ,0227 (Bioallethrin) เอกสาร ICSC ฉบับนี้ ถูกปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ในส่วนการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

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
สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา